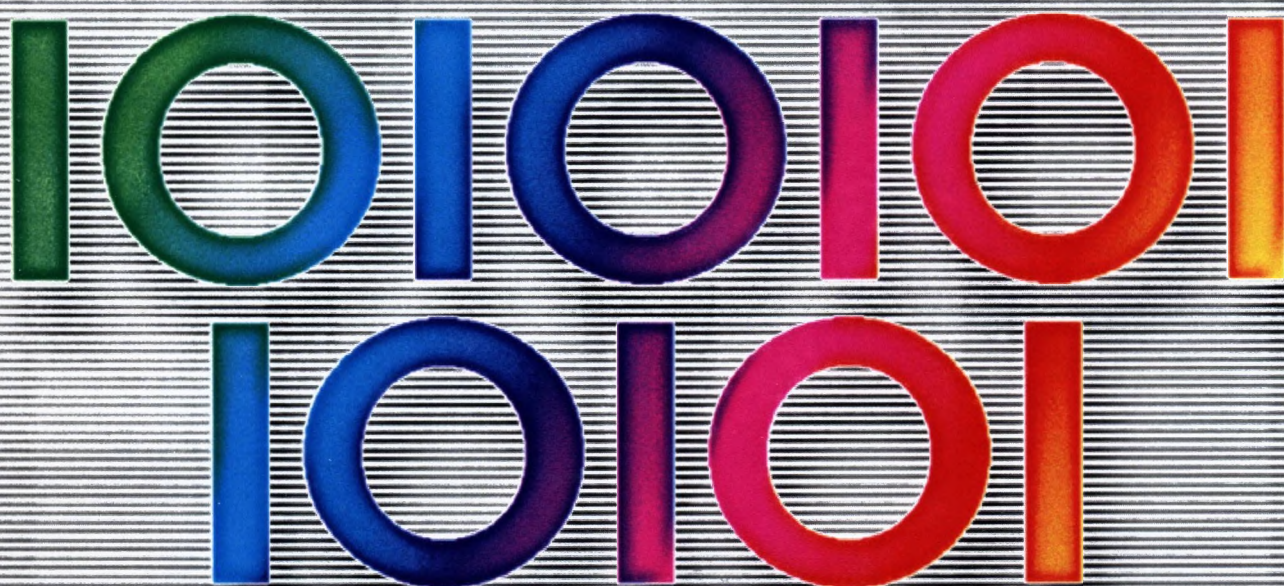


Neumann János Számítógéptudományi Társaság

8. NEMZETKÖZI DIÁKOLIMPIA VESZPRÉM 1996



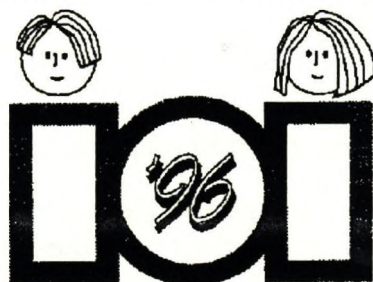
8. INTERNATIONAL OLYMPIAD IN INFORMATICS HUNGARY 1996

Neumann János Számítógéptudományi Társaság

8. Nemzetközi Informatikai Diákolimpia

IOI'96 — Veszprém

1996. július 25-augusztus 1/2.



V E S Z P R É M

*International Olympiad in
Informatics*

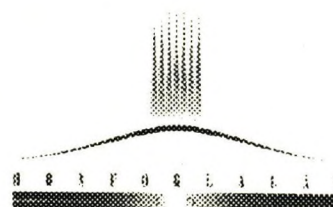
Ismertető

- Tartalom:*
- Az IOI rövid története
 - A 8. Nemzetközi Informatikai Diákolimpia Magyarországon
 - Magyarország eddig elért eredményei
 - Az IOI kísérőrendezvényei
 - Néhány adat a várható résztvevőkről, tárgyi feltételekről...
 - ... a várható költségekről ...
 - ... és a fedezetről (az IOI '96 fő hazai támogatói)
 - A 8. Nemzetközi Informatikai Diákolimpia védnökei
 - Az IOI '96 társrendezői és a főbb tisztségek viselői

Budapest, 1996. június

'96
HUNGARY!

1100 YEARS IN THE HEART OF EUROPE



Az IOI rövid története

A matematikai, fizikai, kémiai és biológiai diákolimpiákhoz hasonlóan középiskolai tanulók részvételével 1989 óta évente megrendezik a Nemzetközi Informatikai Diákolimpiát (International Olympiad in Informatics, IOI) is. 1992-től az IOI már valódi világvversennyé vált: mind az öt földrészt képviselő országok legjobb középiskolás programozói mérték össze tudásukat Bonnban.

Az alábbi országok voltak az IOI eddigi házigazdái (zárójelben a résztvevő országok száma): 1989: Bulgária (13); 1990: Szovjetunió (25); 1991: Görögország (23); 1992: Németország (46); 1993: Argentína (45); 1994: Svédország (49); 1995: Hollandia (53).

Az 1993-ban Argentínában megtartott világvversenyen a résztvevő országok képviselői eldöntötték, hogy a pályázók közül mely országok rendezhetik meg az informatikai diákolimpiát a következő években:

1996: Magyarország, 1997: Dél-Afrika, 1998: Portugália, 1999: Törökország, 2000: Kína, 2001: Thaiföld, 2002: Koreai Köztársaság, 2003. USA.

Az olimpia néhány szabálya

Az informatikai diákolimpián csak a hivatalosan meghívott országok csapatai vehetnek részt. A csapatnak legfeljebb 4 tagja lehet, akik 20 évnél nem idősebbek az olimpia megrendezésének évében (az idei versenyen az 1976. július 26. után születettek), és az előző tanévben még iskolába jártak.

A résztvevők egyénileg versenyeznek, két fordulóban egy-három feladatot kell megoldaniuk IBM PC/AT kompatibilis személyi számítógépen, fordulónként 5-5 óra alatt. A feladatokat a nemzetközi zsűri választja ki a tudományos bizottság által előkészített feladatok közül. A feladatok algoritmikus jellegűek, és a megoldásukhoz különleges gépi eszközre vagy programcsomagra nincs szükség.

A versenyzők az olimpián anyanyelvüket használhatják, a feladatok szövegét angolul és az anyanyelvükön is megkapják. A díjak, érmek, oklevelek átadására a július 31-i záróünnepélyen kerül sor.

A 8. Nemzetközi Informatikai Diákolimpia Magyarországon

Várhatóan hatvan országból közel 400 résztvevő és jelentős számú kísérő érkezik a nyolcnapos, gazdag kulturális programokkal kiegészített versenyre, amelynek fő szervezője a **Neumann János Számítógéptudományi Társaság (NJSzT)**, s egyik társszervezője az Informatika-Számítástechnika Tanárok Egyesülete. Magyarországot – versenyzőinek kiemelkedő szereplésére való tekintettel – már 1991-ben felkérték arra, hogy vállalja el az IOI'96 megrendezését. Az NJSzT elnöksége és országos versenybizottsága 1996-os évet különösen alkalmasnak tartotta és tartja az IOI magyarországi megrendezésére, tekintettel a magyar állam létrejöttének 1100. és a magyar iskolai oktatás 1000. évfordulójának ünnepségeire.

A Művelődési és Közoktatási Minisztérium, a Munkaügyi Minisztérium, az Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság és a Magyar Tudományos Akadémia elvi támogatását megszerezve az NJSzT 1993-ban az argentinai diákolimpián bejelentette, hogy vállalja az IOI'96 megszervezését. A Nemzetközi Versenybizottság több pályázó ország előtt hazánknak adta a rendezés jogát. Az NJSzT pályázatot hirdetett, amely alapján a veszprémi Vetési Albert Gimnáziumot választotta az IOI'96 helyszínéül.

Az NJSzT 1968-as megalakulása óta egyik legfontosabb feladatának tekinti a számítástechnika oktatásának támogatását, illetve az ifjúság körében végzett ismeretterjesztést

és tehetséggondozást. Ennek jegyében a 80-as évek elejétől rendszeresen szervez programozási versenyt középiskolásoknak.

Az országos középiskolai tanulmányi versenyek közé tartozó **Nemes Tihamér Országos Középiskolai Számítástechnikai Tanulmányi Versenyt** – az MKM jóváhagyásával – 1985 óta minden évben rendez meg az NJSzT, amelyen legutóbb közel 500 általános és középiskola mintegy 5900 versenyzője vett rész (köztük több száz erdélyi tanuló). Ezzel a számítástechnikai tanulmányi verseny a matematikai után a második legnépesebb tanulmányi versennyé vált.

A versenybizottság a Nemes Tihamér versenyen legjobban szereplő 15-20 diákból külön válogatóversenyen választja ki azt a négy-öt diákot, akik a magyar csapat tagjaként részt vesznek az IOI-n és más nemzetközi versenyeken, például az 1994 óta megtartott Közép-Európai Informatikai Diákolimpián. Az idei IOI-n két csapat is képviseli hazánkat. A csapatok tagjai:

1. csapat:

Lakatos Roland (Zalaegerszeg, Zrínyi Miklós Gimnázium)

Gosztolya Gábor (Szeged, Ságvári Endre Gimnázium)

Tóth László (Miskolc, Földes Ferenc Gimnázium)

Andics Árpád (Debrecen, Tóth Árpád Gimnázium)

2. csapat: (versenyen kívül indulhat)

Kovács Gábor Zsolt (Veszprém, Lovassy László Gimnázium)

Klampeczki Zsolt (Békéscsaba, Gépészeti és Számítástechnikai Szakközépiskola)

Ungár Péter (Budapest, Fazekas Mihály Gimnázium)

Újhelyi Gábor (Miskolc, Földes Ferenc Gimnázium)

Magyarország eddig elért eredményei

1989: 1. Bulgária, 2. Szovjetunió, 3. NDK, ..., 6. Magyarország

1990: 1. Bulgária, 2. Kína, 3. Szovjetunió, ..., 5. Magyarország

1991: 1. Kína, 2. Csehszlovákia, 3. Jugoszlávia, 4. Magyarország

1992: 1. Kína, 2. Thaiföld, 3. Svédország, ..., 6. Magyarország

1993: 1. Szlovákia, 2. Románia, 3. Oroszország, ..., 13. Magyarország

1994: 1. Oroszország, 2. Kína, 3. Németország, 4. Magyarország

1995: 1. Kína, 2. Csehország, 3. Oroszország, ..., 6. Magyarország

Az olimpiák eddigi összesített értékelésében Kína és Oroszország (korábban Szovjetunió) mögött Magyarország a 3. helyet foglalja el.

Érmeseink az informatikai diákolimpiákon

1989. Szabó Dániel, Árpád Gimnázium, Budapest — aranyérem

1990. Szabó Dániel, Árpád Gimnázium, Budapest — aranyérem

Hornák Zoltán, Lovassy László Gimnázium, Veszprém — ezüstérem

1991. Turányi Zoltán, Berzsényi Dániel Gimnázium, Budapest — aranyérem

Gulyás László, Horváth Mihály Gimnázium, Szentes — bronzérem

1992. Péter László, Lovassy László Gimnázium, Veszprém — aranyérem
 Kiss Róbert, Révai Miklós Gimnázium, Győr — ezüstérem
 Szász Olivér, Berzsenyi Dániel Gimnázium, Budapest — bronzérem
1993. Papp Zsombor, Zrínyi Miklós Gimnázium, Zalaegerszeg — ezüstérem
 Molnár Lajos, KLTE Gyakorló Gimnázium, Debrecen — ezüstérem
 Valkó László, Karinthy Frigyes Gimnázium, Budapest — bronzérem
1994. Kovács Gábor, Radnóti Miklós Gimnázium, Budapest — aranyérem
 Fige Péter, Hermann Ottó Gimnázium, Miskolc — aranyérem
 Szabó Balázs, Vetési Albert Gimnázium, Veszprém — bronzérem
 Tarján Dénes, Piarista Gimnázium, Budapest — bronzérem
1995. Kovács Gábor, Radnóti Miklós Gimnázium, Budapest — aranyérem
 Fige Péter, Hermann Ottó Gimnázium, Miskolc — aranyérem
 Blahut György, Szent István Gimnázium, Budapest — aranyérem

Néhány adat...

... a várható résztvevőkről és a szükséges tárgyi feltételekről

Az alábbi becslés az informatikai diákolimpiákon szerzett tapasztalatainkon, illetve nemzetközi megállapodásokon alapul.

Résztvevő országok száma:	60
Versenyzők száma országonként:	4
Kísérők száma országonként:	2
Vendégek:	40
Vendégek száma összesen:	400
Tudományos bizottság:	8
Értékelő bizottság:	40
Nemzeti bizottság:	12
Szervezőiroda:	10
Diák-vendégkísérők:	105
Technikusok:	15
Kísérőrendezvények rendezői:	30
Szervezők összesen:	220
Szervergépek	3
PC-k a versenyzőknek:	240
Értékelő PC-k	34
Nyomtató PC	8
Gyakorló gépek a versenyzőknek:	64
PC-k a zsűrinek:	64
PC-k a versenybizottságnak, szervezőknek:	10+10
PC-k összesen:	430+3 szerver
Lézernyomtatók:	12
Másológépek:	3
Kivetítők:	2+2
Scanner, színes nyomtató	1-1
Mobiltelefon	15
Személygépkocsi, mikrobusz:	4-4
Bérautóbusz (alkalmilag):	4-15

A Compaq PC-k: AT586, 8 MB RAM, 630 MB HDD, 1.44 MB FDD, USA billentyűzet, SVGA monitor, egér, lokális hálózat. A PC-k azonos típusúak.

Az IOI'96 8-9 napja alatt tehát mintegy 620 személy elszállásolásáról, teljes ellátásáról és alkalmankénti szállításáról kell gondoskodnunk. A külföldi vendégek nagy része repülőgéppel érkezik Budapestre, majd a szervezők által biztosított vonattal vagy autóbusszal utazik a verseny helyszínére, Veszprémbe.

... a várható költségekről

A szokásoknak megfelelően a diákolimpiával kapcsolatos összes kiadást – a nemzetközi utazási költségek kivételével – a meghívó fél állja. A legjelentősebb kiadásokat a csapatok elszállásolásával, ellátásával, a közös programokkal kapcsolatos költségek, valamint a technikai háttér biztosítása jelenti.

Egy résztvevővel kapcsolatos költségek

Kollégiumi szállás egy személynek, 8 éjszakára	4.000 Ft
Teljes ellátás 9 napra	21.000 Ft
Szállítás (Bp.-Veszprém-Bp.)	2.000 Ft
4 városnézés, kirándulás költsége személyenként	6.000 Ft
Kulturális és sportrendezvények	3.000 Ft
Ajándékok, tárgyjutalmak	5.000 Ft
Nyitó és záróbankett	4.000 Ft
Helyi utazási bérlet	1.000 Ft

Összesen: 50.000 Ft

Összes részvételi költség

Szállás (kb. 600 főnek):	2.400.000 Ft
Teljes ellátás 600 személynek	12.600.000 Ft
Szállítás (Bp.-Veszprém-Bp.), helyi utazás	1.800.000 Ft
Kirándulások 600 személy részére	3.600.000 Ft
Kultúra és sport 600 személy részére	1.800.000 Ft
Ajándékok, tárgyjutalmak a vendégeknek	2.480.000 Ft
Nyitó- és záróbankett	2.600.000 Ft

Összesen: 27.280.000 Ft

Szervezési (előkészítési és lebonyolítási) költségek

Testületek üléseivel, munkájával kapcsolatos költségek (1995-96)	2.800.000 Ft
Két egész- és két félállású szervező bérköltsége (1995-96.)	4.750.000 Ft
Posta, telefon, telefax	1.500.000 Ft
Papír, sokszorosítás, egyéb anyagköltség	1.400.000 Ft
Számítógépek bérleti díja két hétre	4.600.000 Ft
Eszközök bérleti díja két hétre	1.300.000 Ft
Terembérleti díjak két hétre, takarítás, ablaktisztítás kb.	500.000 Ft
Személyzet díjazása két hétre	600.000 Ft
Egyéb kulturális programok, tartalék	4.000.000 Ft
Reklám, propaganda	1.200.000 Ft

Összesen: 22.650.000 Ft

Mindösszesen: 49.930.000 Ft

... és a fedezetről

A verseny lebonyolításához szükséges közel 50 millió forint 60 százalékát a Művelődési és Közoktatási Minisztérium biztosítja, a fennmaradó összeget alapítványoktól, szponzoroktól természetbeni hozzájárulásként vagy egyéb ingyenes szolgáltatásként teremthető elő. A rendezvény – jellegéből adódóan – nem nyereségorientált.

Az IOI kísérőrendezvényei

Az olimpiához kapcsolódva két héten keresztül népszerű-tudományos rendezvény-sorozat nyílik a nagyközönség számára, az IOI Atlantisz. A kísérőrendezvényeken a szervezők közel húszezer látogatót várnak az alábbi programokkal, a szakma szerelmeit és laikusokat egyaránt:

- **Internet.barlang** – interaktív kiállítás, ahol a látogatók a gyakorlatban ismerkedhetnek meg az Internettel: nemzetközi hálózatra kapcsolt számítógépek elé ülve elektronikus levelet küldhetnek, adatbázisokban keresgélhetnek, híreket olvashatnak, belekóstolhatnak a távtanulásba, a távmunkába stb.
- **Számítástechnika-történeti kiállítás**
- **Multimédia játszóház**
- **Magyar szoftver** – sikeres magyar termékeket bemutató kiállítás
- **Képzőművészeti és alkalmazott grafikai kiállítás**
- **Fedezd fel!** – számítógéppel színesített vetélkedő és városnézés, televíziós közvetítéssel – a vendégek számára szeretnénk ezzel a környéket és Magyarországot bemutató érdekes rendezvénysorozatot ajánlani
- Szakmai fórumok, előadások

A 8. Nemzetközi Informatikai Diákolimpia fő hazai támogatói:

COMPAQ Computer Kft.
Philips Magyarország Kft.
Soros Alapítvány
OTP Bank Rt.
Microsoft Magyarország Kft.

Delphi Szoft Kft. (a Borland
magyarországi képviselője)
Graphisoft Kft.
3Com GmbH
MATÁV Rt

A COMPAQ Computer Kft. biztosítja a szükséges mintegy 450 darab azonos konfigurációjú személyi számítógépet. A Philips Magyarország Kft., a Soros Alapítvány, az OTP Bank Rt., Graphisoft Kft. a MATÁV Rt. és számos más cég, valamint alapítvány anyagilag támogatja a rendezvényt. A Microsoft Magyarország Kft. és a Delphi Szoft Kft. (a Borland magyarországi képviselője) szállítja a versenyhez szükséges szoftvereket. A 3Com GmbH a szükséges hálózati eszközöket biztosítja.

Veszprém Megyei Jogú Város Önkormányzata a többi között felújítja a vendégeknek szállást adó kollégiumokat, a biztosítja a nyitó- és a záróünnepség helyszínét.

További támogatók:

3M Magyarország Kft., ÁPV Rt., Bakony Művek Rt., Budapest Bank Rt. Oktatási Alap, Compexpo Kft., DesignSoft Kft., Doculand Kft. (Körmend), Elender Kft., Fonyódi Ásványvíz, HUNGEXPO Rt., HUNIX Kft., IBM Magyarország Kft., Hypermedia Systems

Számítástechnikai Kft. (HMS), IQSoft Kft., Kandó Kálmán Műszaki Főiskola, Kossuth Könyvkiadó, Légiforgalmi Igazgatóság, Levi's, Mahart Rt., Malév Air Tours, MÁV Rt., McDonald's Kft., MOL Rt., Multimedia Meeting Point, Műszertechnika Kft. (Veszprém), MTESZ, Nagykőrösi Konzervgyár, Nyíregyházi Konzervgyár, Oracle Magyarország Kft., OTP Garancia Biztosító Rt., Promoidea Hungária, Puskás Tivadar Távközlési Technikum, Silicon Graphics Kft., Sió-Eckes Kft., Sun Microsystems, 'Sziget' Ruhaiipari SZMKI, TOP TECH Kft., TZ Team, Unilever, UTI / Bakonytel, Veszprémi Helyőrség, Walton Networking Kft., RANK XEROX, X-BYTE Kft.

A 8. Nemzetközi Diákolimpia védnökei

Fővédnök:

- Göncz Árpád, a Magyar Köztársaság elnöke

Védnökök:

- Dr. Magyar Bálint, művelődési és közoktatási miniszter
- Dr. Kiss Péter, munkaügyi miniszter
- Dr. Medgyesi Péter, pénzügyminiszter
- Dr. Dunai Imre, ipari és kereskedelmi miniszter
- Dr. Lotz Károly, hírközlési, közlekedési és vízgazdálkodási miniszter
- Dr. Bakonyi Péter, az NIIFP operatív bizottságának elnöke
- Dr. Benczúr András, a FEFA ügyvezető elnöke
- Dr. Csirik János, a JATE számítástudományi tanszékének vezetője
- Dióssy László, Veszprém város polgármestere
- Dr. Győri István, a Veszprémi Egyetem rektora
- Havass Miklós, a Műszaki és Természettudományi Egyesületek Szövetségi Kamarájának elnöke
- Dr. Keviczky László, a Magyar Tudományos Akadémia főtítkára
- Dr. Kis Ádám, az ELTE Természettudományi Karának dékánja
- Dr. Nyíri Lajos, az Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság elnöke
- Dr. Pap László, a BME Villamosmérnöki és Informatikai Karának dékánja
- Dr. Sima Dezső, a Neumann János Számítógéptudományi Társaság elnöke
- Vámos Tibor akadémikus, az NJSZT tiszteletbeli elnöke
- Dr. Zongor Gábor, a Veszprém Megyei Közgyűlés elnöke

Védnöki testületek:

- Council of European Professional Informatics Societies
- Felzárkózás az Európai Felsőoktatáshoz Alap
- International Federation for Information Processing
- Híradástechnikai Tudományos Egyesület
- Magyar Rádió
- Magyar Televízió

- Nemzeti Informatikai Infrastruktúra Fejlesztési Program
- Országos Műszaki Informatikai Szakbizottság
- Országos Programtervező-matematikai Szakbizottság
- Rektori és Főigazgatói Konferencia

Társrendezők:

- Informatika-Számítástechnika Tanárok Egyesülete
- Lovassy László Gimnázium, Veszprém
- Veszprémi Egyetem
- Vetési Albert Gimnázium, Veszprém
- Budapesti Műszaki Egyetem Villamosmérnöki és Informatikai Kara
- Eötvös Loránd Tudományegyetem Természettudományi Kara
- József Attila Tudományegyetem Természettudományi Kara
- Veszprém Megyei Jogú Város önkormányzata

A főbb tisztségek viselői

- A nemzetközi zsűri elnöke:
Dr. Győri István, a Veszprémi Egyetem rektora
- A tudományos bizottság tiszteletbeli elnökei:
Dr. Csirik János egyetemi tanár, József Attila Tudományegyetem
Dr. Selényi Endre egyetemi tanár, Budapesti Műszaki Egyetem
Dr. Varga László egyetemi tanár, Eötvös Loránd Tudományegyetem
- A tudományos bizottság elnöke:
Dr. Horváth Gyula, József Attila Tudományegyetem
- Az értékelő bizottság elnöke:
Dr. Vonderviszt Lajos, Veszprémi Egyetem
- A Nemzeti Bizottság vezetői:
Dr. Hanák Péter, Budapesti Műszaki Egyetem
Tóth Istvánné, Neumann János Számítógéptudományi Társaság
Dr. Zsakó László, Eötvös Loránd Tudományegyetem
Arnhoffer Mihály, Lovassy László Gimnázium
Fegyő Tibor, Informatika-Számítástechnika Tanárok Egyesülete

NEUMANN JÁNOS SZÁMÍTÓGÉPTUDOMÁNYI TÁRSASÁG

1054 Budapest, V. Báthori u. 16.

Levélcíme: 1372 Budapest 5, Pf. 451.

E-levele: h11900ioi@ella.hu

Telefon: (1) 132-9349, (1) 132-9390 Telefax: (1) 131-8140



International Olympiad in Informatics

National Committee, John von Neumann Computer Society

Address: H-1054 Budapest, Báthori u. 16.
Phone: + 36 1 1329390, + 36 1 1329349

Fax: +36 1 1318140
E-mail: h11900ioi@ella.hu
URL: <http://www.inf.bme.hu/contests/ioi96>

International Olympiad in Informatics '96

press release, 25 June 1996

The 8th International Olympiad in informatics will start within a month in Veszprém where over 400 secondary school students are expected by the organiser, John von Neumann Computer Society (NJSzT). Hungary was asked to host the olympiad - that is organised annually since 1989 - thanks to the outstanding performance of the Hungarian contestants. The olympiad taking place between 25 July and 1/2 August is completed with scientific programs for the public.

The International Olympiad in Informatics (IOI) has been the site of the international programming contest for secondary school students since 1989. Each invited country is represented by a group of four students. Students contest individually. They have to solve one - three exercises in five hours per round, in two rounds, with the help of a PC.

Hungary was asked to organise IOI '96 already in 1991 thanks to the outstanding results of the Hungarian students. Hungary is placed third in the global evaluation of the olympiad and our students brought home nine golden, four silver and five third class medals altogether.

Hungary will be represented by two groups on the olympiad taking place between 25 July and 1/2 August. These students were the most successful on the National Secondary School Contest called Nemes Tihamér.

The 8th International Olympiad in Informatics is connected to the millecentenary festivities and parallel to the Olympic Games in Atlanta. The patron of the event is Mr.

The 8th International Olympiad in Informatics is connected to the millecentenary festivities and paralel to the Olympic Games in Atlanta. The patron of the event is Mr. Árpád Göncz, president of the state who will receive the contestants in the Parliament on the 1st August.

John von Neumann Computer Society together with aDaM Stúdió will organise unique scientific exhibitions and programs connected to the olympiad for the public in Veszprém. 20 thousand visitors - non-professionals, professionals and students as well - are expected to the differents events, that are the following: Multimedia Party, Internet.cave, exhibition of the most successful Hungarian soft-wares, exhibition of the history of computer science, of fine arts and applied graphic arts, exhibition of the future of hi-fi and video, professional presentations.

It is the duty of the organising country to accomodate and provide the groups, to organise the programs and to ensure the technical background (that means among others purchase of 500 PC). 60% of the 50 million forints necessary for the international contest is paid by the Ministry of Culture and Education. The rest is provided by sponsors. The following companies are the most important sponsors of the IOI '96: Compaq Computer Kft., Philips Magyarország Kft., Soros Alapítvány, OTP Bank Rt., Microsoft Magyarország Kft., Delphi Szoft Kft., Graphisoft Kft., 3Com GmbH, MATÁV Rt. and the local government of Veszprém Town.

For further information please contact:

Szedlmayer Bea, NJSzT

phone number: 132-9349, 132-9390

Hegedűs Dóra, NJSzT

phone number: 132-9349, 132-9390

8. Nemzetközi Informatikai Diákolimpia

IOI'96



Veszprém

1996. július 25-augusztus 1.

Tájékoztató

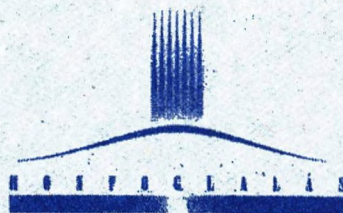
Fővédnök: Göncz Árpád, a Magyar Köztársaság elnöke

Az informatikai diákolimpiák rövid ismertetése



100 YEARS IN THE HEART OF EUROPE

A matematikai, a fizikai, kémiai és biológiai diákolimpiákhoz hasonlóan középiskolai tanulók részvételével 1989 óta évente megrendezik a Nemzetközi Informatikai Diákolimpiát (International Olympiad in Informatics, IOI) is. Eddig a következő



országok voltak az IOI házigazdái (zárójelben a résztvevő országok száma):

1989: Bulgária (13); 1990: Szovjetunió (25); 1991: Görögország (23); 1992: Németország (46); 1993: Argentína (45); 1994: Svédország (49); 1995: Hollandia (53).

Magyarországot – versenyzőinek kiemelkedő szereplésére való tekintettel – már 1991-ben felkérték arra, hogy vállalja el az IOI'96 megrendezését. Az NJSZT elnöksége és országos versenybizottsága 1996-ot különösen alkalmasnak tartotta (és tartja ma is) az IOI magyarországi megrendezésére, tekintettel a magyar állam létrejöttének évfordulós ünnepségeire. A felkérést a nemzetközi versenybizottság 1992-ben megismételte, ugyanakkor más országok – pl. Dél-Afrika, Korea – is közölték, hogy vállalkoznának az IOI'96 megtartására – IOI-t rendezni időközben megtiszteltetéssé vált.

Az 1993-ban Argentínában megtartott világversenyen a résztvevő országok képviselői eldöntötték, hogy a pályázók közül mely országok rendezhetik meg az informatikai diákolimpiát a következő években:

1996: Magyarország, 1997: Dél-Afrika, 1998: Portugália, 1999: Törökország, 2000: Kína, 2001: Thaiföld, 2002: Koreai Köztársaság.

A szokásoknak megfelelően a diákolimpiával kapcsolatos összes kiadást – a nemzetközi utazási költségek kivételével – a meghívó fél állja. A kiadások egy részét a rendező ország költségvetéséből fedezik, más részét – a természetbeni szolgáltatásokkal együtt – szponzorok adják össze.

Az NJSZT a lehetséges helyszínek gondos felmérése után pályázatot hirdetett, és ennek alapján a veszprémi Vetési Albert Gimnáziumot választotta az IOI'96 helyszínül.

Magyarország eredményei az informatikai diákolimpiákon

1989: 6., 1990: 5., 1991: 4., 1992: 6., 1993: 13., 1994: 4., 1995: 6.

Az olimpiák eddigi összesített értékelésében Kína és Oroszország (korábban Szovjetunió) mögött Magyarország a 3. helyet foglalja el.

A verseny időbeosztása

július 25. csütörtök	Érkezés, városnézés, szabadidő, ismerkedési program
július 26. péntek	Megnyitó, városnézés, ismerkedés a versenygépekkel
július 27. szombat	1. versenynap, a versenyzőknek esti program
július 28. vasárnap	Egész napos kirándulás (balatoni fürdés)
július 29. hétfő	2. versenynap, a versenyzőknek esti program
július 30. kedd	Félnapos kirándulás, szabadidő
július 31. szerda	Félnapos kirándulás, záróünnepség, bankett
augusztus 1. csütörtök	Utazás Budapestre, városnézés, hazautazás

Várható résztvevők

1996. március 15-ig a meghívott 71 országból 60 jelezte részvételét az IOI'96-on.

A verseny 8-9 napja alatt mintegy 570-630 személy (+ a fizető kísérők) elszállásolásáról, teljes ellátásáról és alkalmankénti szállításáról kell gondoskodnunk. A külföldi vendégek nagy része repülőgéppel érkezik Budapestre, és a szervezők által foglalt autóbusszal utazik a verseny helyszínére, Veszprémbe.

A várható költségek és fedezetük

A rendezvény – jellegéből adódóan – nem nyereségorientált.

Összes költség: 49.530.000

Nemzetközi tapasztalatok szerint a teljes összeg 60%-ára, azaz kb. 25-30 millió forintra kell a költségvetésnek kötelezettséget vállalnia, a többi alapítványoktól, szponzoroktól, természetbeni hozzájárulásként vagy egyéb ingyenes szolgáltatásként előteremthető.

Főszponzorok

- COMPAQ Computer Kft.
- Delphi Szoft Kft. (a Borland magyarországi képviselője)
- Microsoft Magyarország Kft.
- OTP Bank
- Philips

Kísérőrendezvények

Minél szélesebb körben szeretnénk megértetni az információtechnológia és a távközlés szimbiózisának távlatait, ezért az IOI'96 résztvevőinek, illetve turistáknak, szponzoroknak, a városnak, középiskolás tanulóknak szerveznék kiállításokat:

- Számítógépes akadályverseny televíziós közvetítéssel
- Internet barlang – interaktív kiállítás
- Számítástechnika történeti kiállítás
- Multimédia parti
- Sikeres magyar szoftverek kiállítása és bemutatása

NEUMANN JÁNOS SZÁMÍTÓGÉPTUDOMÁNYI TÁRSASÁG

1054 Budapest, V. Báthori u. 16.

Levél cím: 1372 Budapest 5, Pf. 451.

Telefon: (1) 132-9349, (1) 132-9390

E-levél: h11900ioi@ella.hu

Telefax: (1) 131-8140



HÁTTÉRRENDEZVÉNYEK

adam Studio 1075 Budapest, Madách út 8. Tel/fax: (+36-1) 268 0285, e-mail: edan@inf.bme.hu

1996-ban Magyarország ad otthont a VIII. Nemzetközi Informatikai Diákolimpiának (International Olimpiade in Informatics).

A rangos eseményre a világ 60 országából mintegy 240 diák és 120 kísérő szakember látogat Veszprémbe, hogy az egyes országok legkiválóbbjai összemérjék tudásukat, ötleteikkel és megoldásaikkal gazdagítva az egész emberiség tudományos kincsestárát is.

Ezt az alkalmat kihasználva a főszervező Neumann János Számítógéptudományi Társaság 2 hetes közművelődési és tudományos ismeretterjesztő rendezvénysorozatot kezdeményezett Veszprém centrumában.

Az aDaM Studio által szervezett háttérrendezvények célja a számítástechnikában rejlő lehetőségek jobb megismertetése a magyar szakmai és civil közönséggel, a hazai tudományos eredményeknek, illetve egyes szolgáltató és forgalmazó cégek bemutatása. Szeretnénk egyúttal a diákolimpia alkalmából Veszprémbe látogató közel 1000 külföldi számára minél tartalmasabb kikapcsolódási és ismerkedési lehetőséget biztosítani erősítve ezzel a szakmai kapcsolatokat és a magyar tudományos-kulturális élet jó hírét.

A több mint 1.000 négyzetméteren kialakítandó informatikai csodaváros pilléreit az alábbi rendezvények alkotják:

- Internet oktatópavilon, 40 szakképzett oktatóval, 30 hálózatra kapcsolt számítógéppel, moziteremmel;*
- „A magyar szoftver legjava” bemutató és tudományos ismeretterjesztő szalon ahol mindenki kipróbálhatja az olyan világhírű magyar szoftvereket mint pl. a Recognita vagy az Archicad;*
- multimédia show és játszóház ahol a legmodernebb számítógépes játékok, a legfejlettebb grafikai és építészeti tervezőprogramok, a legkülönbözőbb video és akusztikai installációk segítségével mindenki kedvére kalandozhat a valóság és virtualitás határán.;*
- számítástechnika történeti kiállítás;*
- képzőművészeti és alkalmazott grafikai kiállítás és workshop, a WWW lapok tervezéséről, a Magyarország illetve Budapest Internetes megjelenítésére kiírt országos pályázat anyagainak felhasználásával;*
- tudományos fórum, szakmai találkozók, előadások, vitafórumok.*

A rendezvények fővédnöke: Göncz Árpád köztársasági elnök

A rendezvényekre kb. 20.000 látogatót várunk tanulókat, egyetemistákat, felnőtteket egyaránt. A média minden területén meghirdetett, több ezer plakáttal és szórólappal népszerűsített programok közhasznú mivoltukon túlmenően kiváló bemutatkozási és reklámlehetőséget biztosítanak minden kiállító és hirdető partner számára.

Minden érdeklődőt szeretettel várunk.

Neumann Társaság nevében

Hanák Péter

az aDaM Studio nevében

Erdély Dániel



International Olympiad in Informatics

National Committee, John von Neumann Computer Society

Address: H-1054 Budapest, Báthori u. 16.
Phone: + 36 1 1329390, + 36 1 1329349

Fax: +36 1 1318140
E-mail: h11900ioi@ella.hu
URL: <http://www.inf.bme.hu/contests/ioi96>

8TH INTERNATIONAL OLYMPIAD IN INFORMATICS

Hungary feels honoured to present and host the 8th International Olympiad in Informatics in Veszprém, from 25th July to 1/2nd August 1996.

Hungary is celebrating her 1100th Anniversary in 1996. This gives special importance to the fact that in 1991 Hungary was asked to host the 8th International Olympiad in Informatics in 1996 (IOI '96). and the John von Neumann Computer Society became responsible for organizing the whole event, which will constitute an important and remarkable part of the festivities of the Anniversary. We hope that the contest will not only provide the participants with an excellent opportunity to compete, but also to make friends and deepen human relationships.

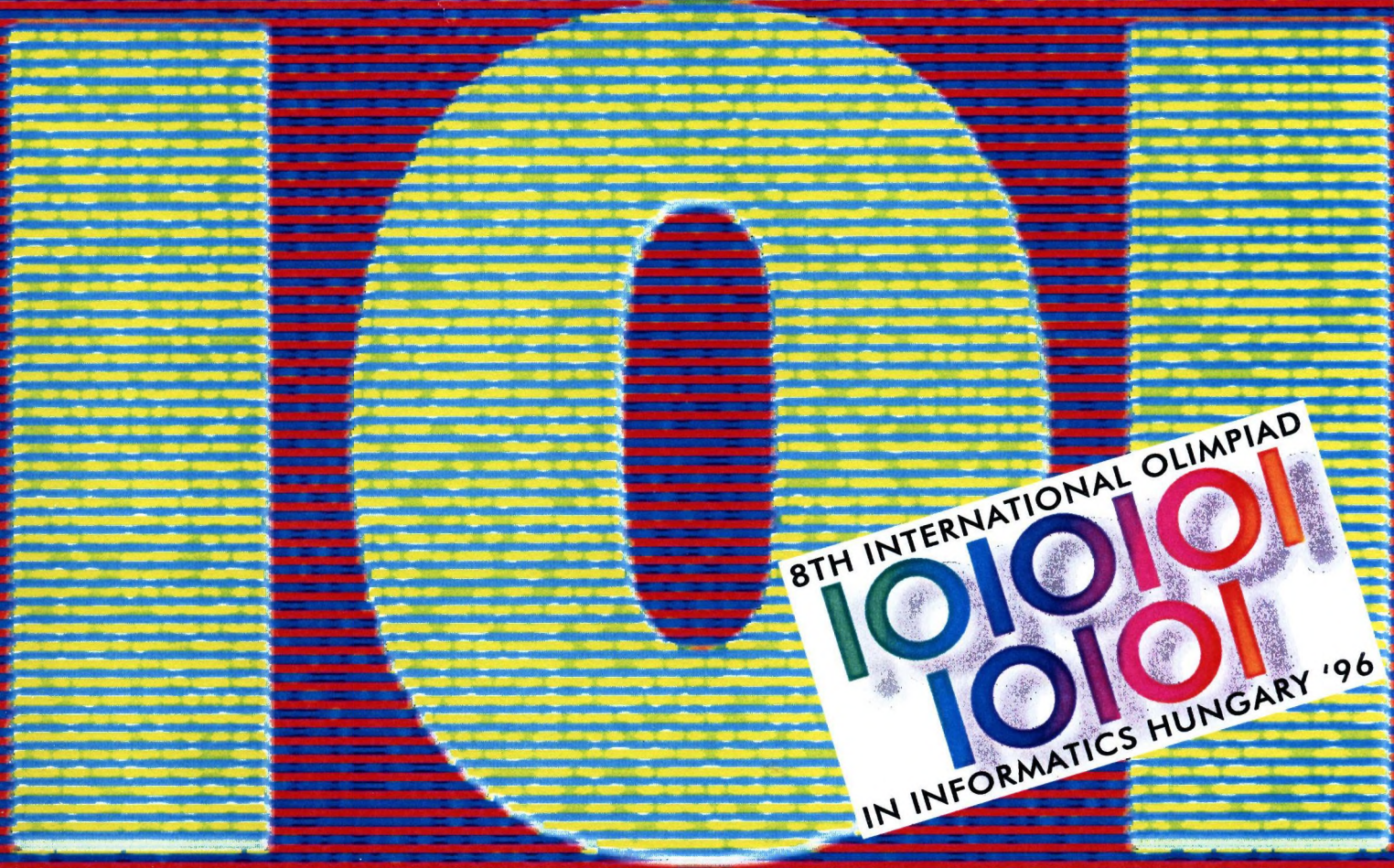
General Information about the IOI'96

- The event will take place between 25th July and 1st August, 1996.
- The Main Patron of the 8th International Olympiad in Informatics is President Árpád Göncz, who will receive the participants in the building of the Parliament at the end of the competition.
- The location of the event is the Albert Vetési Secondary School in Veszprém.
- We expect about 600 participants from 60 countries from all over the world.
- The IOI is a non-profit event. According to the international traditions of the Olympiad, all the organizational expenses are covered by the host country, i.e Hungary in this case. The calculated costs of the event amount to 50 million HUF, which is partly covered by the Ministry of Education (30 million HUF) and partly by sponsors (20 million HUF). The sponsors of the IOI '96 are **COMPAQ Computer Ltd., Microsoft Hungary Ltd., OTP National Savings Bank, Philips Hungary Ltd.,** further **COMPEXPO Ltd., Delphi Soft Ltd., HMS Ltd., Hunix Ltd., IBM Hungary Ltd., IQSoft Ltd., MALÉV Hungarian Airlines Ltd., McDonalds Co., MOL Co., Oracle Hungary Ltd., OTP Garancia Insurance Co., TOPTECH Ltd., X-Byte Ltd., Walton Networking Ltd., 3M Hungária Ltd., Promoidea-Hungária and Unilever.**
- Besides the actual competition, there will be accompanying events held, such as an exhibition on Old Timers in Computer Technology, a Multimedia Party, professional and technical shows and exhibitions, an Internet hands-on workshop and exhibition. These events will take place in the László Lovassy Secondary School, Veszprém.
- The whole event will be broadcast by the Hungarian Media.

From the IOI '96 Competition Rules

- Before each competition day the Scientific Committee presents the tasks to the General Assembly. The GA selects tasks to be used in the competition. The tasks chosen are translated to the mother tongue of each team . At the beginning of each round the contestants receive the tasks in their mother tongue and in English as well. They are given 5 hours to solve the tasks. In the first 60 minutes they may ask questions in connection with the tasks. The Scientific Committee will answer them with YES, NO or NO COMMENT. After the 5 hours passed, the contestants save their solutions onto the hard disk of the computer they used and also save it onto two diskettes for safety reasons. Evaluation starts on the same day. The General Assembly sets the score limits for the first three ranks. Approximately half of the contestants should be awarded (but no more than half of them) and the first three ranks should be distributed in the proportion of 1:2:3. Each contestant is given a certificate proving that he or she participated in the Olympiad. The awards, medals and certificates will be distributed at the Awarding Ceremony.
- Contestants compete individually. They have to solve three tasks on a personal computer during each of the two 5 hour long rounds. The tasks are mostly of algorithmic nature and no special equipment or program set is needed to complete them. Software environments: MS DOS 6.2, Borland Pascal 7.0, Borland C++ 3.1, QBASIC 6.2.

VIII. NEMZETKOZI INFORMATIKAI DIAKOLIMPIA VESZPRÉM



1996. július 25 - augusztus 2. Veszprém, városközpont
NYILVÁNOS COMPUTERPARADICSOM
nyitva naponta 11⁰⁰ - 23⁰⁰ óráig belépőjegy 100,- Ft

INTERNET BARLANG

INTERNET HANDS-ON WORKSHOP

MULTIMEDIA PARTY

SZÁMÍTÓGÉP-TÖRTÉNETI KIÁLLÍTÁS

OLD TIMERS IN COMPUTER TECHNOLOGY

MAGYAR SZOFTVER TOPTERMÉK-BEMUTATÓ

HUNGARIAN SOFTWARE TOP PRODUCTS



PHILIPS

COMPAQ

IBM



International Olympiad in Informatics

National Committee, John von Neumann Computer Society

Address: H-1054 Budapest, Báthori u. 16.
Phone: + 36 1 1329390. + 36 1 1329349

Fax: +36 1 1318140

E-mail: h11900ioi@ella.hu

URL: <http://www.inf.bme.hu/contests/ioi96>

The *International Olympiad in Informatics* (IOI), the youngest member in the family of the International Science Olympiads is an annual competition for students at secondary schools all over the world. IOI'95 was hosted by The Netherlands in Eindhoven from June 26 to July 3, 1995. The main sponsor of IOI'95 was Philips International.

Hungary have been asked to host the 8th IOI in 1996. We were very pleased to announce during the closing ceremony in Eindhoven that IOI'96 would be held between 25 July and 2 August 1996 in the town of Veszprém. At the same time, we were frightened by the task of hosting over 360 guests from ca 60 countries, for the IOI is a real multinational event. The first IOI was held in 1989 in Pravetz, Bulgaria, with only 46 students and 19 leaders from 13 countries. IOI'95 was already attended by 210 students and 120 leaders from 53 countries. Between 1989 and 1995 Minsk (Belarussian Republic, Soviet Union, 1990), Athens (Greece, 1991), Bonn (Germany, 1992), Mendoza (Argentina, 1993) and Stockholm (Sweden, 1994) hosted the IOI. It has a relatively short past but a long future: after Hungary (1996), South Africa (1997), Portugal (1998), Turkey (1999), China (2000), Thailand or the USA (2001), and then Korea (2002) are the host-candidates.

As future host Hungary attended IOI'95 with a large number of participants. We wanted to gain direct insight into the competition, so that we could assess what we have to pay special attention to, what the problem areas are, what programmes the participants enjoy, and what background we need to establish in order to run the event smoothly. We could witness something splendid and grandiose. It was organised almost perfectly, coloured with several ideas. Attention was paid to every single detail, whilst the large-scale quality of the event was preserved, too. IOI'95 in Holland set the standards high. How can we produce something similar? It was enviable to see how a whole country could act as one so that they could exceed all expectations, and make this event unforgettable its participants. Several towns, local governments, firms and schools contributes to the success.

Already on the very first day, during the Opening Ceremony, listening to the speech delivered by Mr Timmer, of Philips with deep dedication to the issue, and later almost every hour we spent in the Netherlands, what occurred to us, participating Hungarians, was the following: "How can we organise such an unforgettable event in Hungary?"

There are many key issues in organising a successful Olympiad in Informatics: accommodation, meals, cultural and social activities, excursions; of course - the competition itself; and last but not least the exhibitions and attractive professional programmes that make the event challenging also for the general public, including the media. At the moment, we are thinking of organising five major accompanying programmes: a "Computerised Treasure Hunt" for the first day in Veszprém in order to bring the students together, an exhibition of "Old Computing Machinery" (our Society has access to a huge store of old computers), a World-Wide-Web show, entitled the "Internet Cave" or "Roaming on the Infohighway", a "Multimedia Party", and finally a scientific exhibition and symposium, presenting the "Best of Hungarian Software". Veszprém is situated 15 km to the north from the Balaton: we are convinced that such attractions will be interested not only for the gifted young participants of IOI'96, but also for the many Hungarian and non-Hungarian youngsters and adults who usually visit the town during the summer.



International Olympiad in Informatics

National Committee, John von Neumann Computer Society

Address: H-1054 Budapest, Báthori u. 16.

Phone: + 36 1 1329390. + 36 1 1329349

Fax: +36 1 1318140

E-mail: h11900ioi@ella.hu

• URL: <http://www.inf.bme.hu/contests/ioi96>

SUPPORT THE FUTURE GENERATION, IOI '96

John von Neumann Computer Society (was established in 1968) is honored to have been asked to host the **8th International Olympiad in Informatics in Hungary (Veszprém, 24. of July-1. of August.)**

Hungary is celebrating her 1100 anniversary in 1996, and IOI 96 will be important event of the festivities. The invited teams are from 65-70 countries from all over the world.

President Arpad Göncz will be the **main patron** of the event, who will receive the participants in the building of Parliament at the end of the competition.

According to the traditions of the Olympiad the host country covers the whole of the organizational expenses of the event. The calculated costs amount to 50 million HUF partly covered by the Ministry of Education (30 million HUF).

We would like to get sponsors to provide the remaining 20 million HUF. This would be a **very effective way of advertisement** because You could be involved in the **largest national media**, namely the news, the television and the radio (the **English-speaking radio programs**, too), through IOI '96.

We can as well offer to include the **advertisement of the sponsor in the monthly news of our Society** (which will be sent out in 3500 copies to Hungarian firms and personal members), and in the **NewsLetter of IOI '96** which is published in **more than 60 countries**.

Please, call us for detailed information, if You are interested.

Our contact person is:

Ms. Gabriella Aranyos
John von Neumann Computer Society
1054 Budapest, Báthori u. 16.
Hungary
Fax: +36 1 318 140

Yours sincerely,


Ms. Maria Toth
vicepresident of IOI '96

AZ NJSZT ÁLTAL AZ IOI '96 TÁMOGATÓINAK FELAJÁNLOTT REKLÁMSZOLGÁLTATÁSOK

1. A szponzor nevének egyszeri feltüntetése a rendezvény helyszínén, illetve az IOI-ról szóló NewsLetter-ben.
2. Szponzorként való feltüntetés a Neumann Tájékoztató összes IOI-ról szóló cikkében és minden NewsLetter-ben.
3. A szponzorálási összegtől függően max. egy oldal terjedelmű ismertető, önálló publikálási lehetőség a Neumann Tájékoztatóban.
4. Elhelyezzük a szponzor logo-ját a verseny helyszínén a támogatás mértékétől függő méretben és mennyiségben.
5. Öntapadós reklámszöveget, logo-kat helyezünk a versenyzőket az ország területén 8 napon keresztül szállító autóbuszra (egy busz költségének fejében).
6. Támogatónk standot állíthat fel az ECAI '96 Mesterséges Intelligencia Európai Kongresszus idején, 1996 augusztus 12-16 között.
7. Az IOI '96 kísérőrendezvényein (Kalandozás az Info-pályán kiállítás, Az IOI és a Számítástechnika története kiállítás, hazai fejlesztésű és a nemzetközi piacon is elismert cégek bemutatója) való szerepeltetés, logo feltüntetése.
8. A Neumann Társaság által szervezett rendezvényeken (ECAI '96, Európai Kongresszus 600 fő részvételével, Networkshop és Informatika a Felsőoktatásban '96 magyarországi konferencia szintén kb. 600 fővel) saját ismertetővel szerepelhet a konferencia reklám anyagai között.
9. Amennyiben támogatásként egy bizonyos ország csapatának költségeit vállalják fel (kb.600.000 Ft), úgy szóróajándékokkal, pólókkal, reklámfeliratokkal, illetve kívánság szerint népszerűsítjük szponzorunkat az adott ország képviselői között is.
10. Minden, a Neumann Társaság által gondozott, írott és elektronikus sajtóban megjelenő cikkben, tudósításban szerepeltetjük szponzorként.
11. Támogatónk cikke megjelenik a VGA MONITOR c. lapban.
12. IOI '96 plakáton szponzorként vagy főszponzorként jelenik meg.

A fenti szolgáltatások a támogatás mértékének megfelelően a következők szerint kérhetők:

50-150 ezer Ft: 1.

150-200 ezer Ft:

1.2.3.4.5. (1. és további kettő választható, megegyezés szerint)

250-400 ezer Ft.:

1.2.3.4.5.6. (1 és további három választható, megegyezés szerint)

400-500 ezer Ft:

1.2.3.4.5.6.7. (1 és további négy választható, megegyezés szerint)

500 ezer-1millió Ft:

1.2.3.4.5.6.7.8.9.10. 11. (1és további hat választható, megegyezés szerint)

1 millió Ft fölött:

1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.11. 12. (tetszés szerinti 9 szolgáltatás)

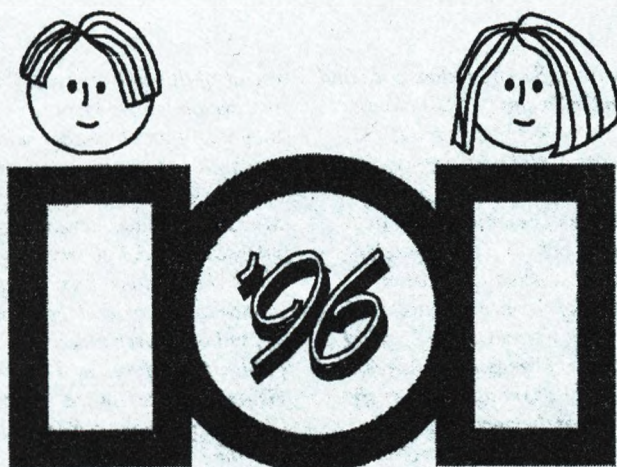
2 millió Ft fölött:

Minden eddig felsorolt szolgáltatást igénybe vehet, valamint:

Magyarországi és nemzetközi kiállításokon az NJSZT standon külön tablón szerepel az IOI. Erre a főszponzor emblémáját is rátesszük, valamint logo-ja szerepelhet a speciális mintával nyomott kékfestő anyagból készült tarisznyán, melyet minden résztvevő magával hord a verseny idején.

Támogatóinkkal természetesen előzetes megbeszélések alapján minden részletre kiterjedő, pontos megállapodást kötünk.

The



Veszprém, Hungary 25 July - 1/2 August

NewsLetter

Number 3,

27 February 1996

Gabriella Aranyos, NJSzT

Tibor Fegyó, ISzE

Dr Péter Hanák, NJSzT

Péter Szlávi, ISzE, NJSzT

Mária Tóth, NJSzT

Dr László Zsakó, ISzE, NJSzT

Contents



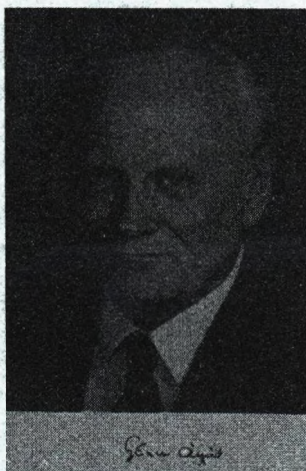
Árpád Göncz's Words of Welcome.....	1	Teaching Informatics in Hungary.....	5
Introducing the Leaders of the Committees.....	2	Don't Forget it!.....	6
Information about the Olympiad.....	3	Report on the IOI'96 IC meeting.....	8
Information about Hungary.....	4	Timetable of IOI'96.....	12

Words of Welcome

Dear friends, participants of the International Olympiad in Informatics!

Let me greet You who come to our country on the 1100th anniversary of the establishment of the Hungarian State to pit your wits against one another in this special field of knowledge on occasion of the 8th International Olympiad in Informatics whics is to be held between 25 July - 1 August, 1996.

I sincerely hope, that the contest will not only provide you with an excellent opportunity to compete but also to make new friends and to deepen human relationships.



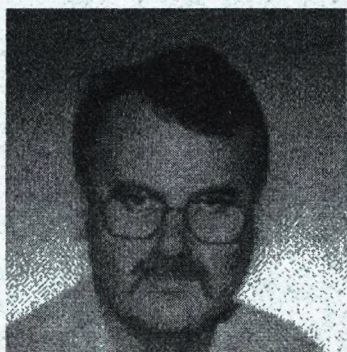
I am really glad that, due to the good results our students have achieved so far, Hungary was given the honour to host the forthcoming Olympiad and I also hope that it will run smoothly and untroubled.

As the main patron of the event I wish all the participants good luck and an exciting contest.

Budapest, January, 1996

Árpád Göncz
the President of the
Hungarian Republic

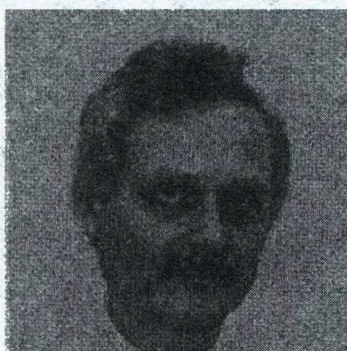
Introducing the Leaders of the Committees



Dr István Győri, Rector of the University of Veszprém, President of the General Assembly

I have an M.Sc. in Mathematics and Computer Science (1968) and the University Doctor degree (1971) from József Attila University, Szeged Hungary. I obtained the degrees Candidate of Science (1976) and Doctor of Science (1990), both in Mathematics from Hungarian Academy of Sciences. Between 1968 and 1993 I worked at the Medical University of Szeged first as research fellow later as an associate professor and head of the computer centre. From 1993 I am a Full Professor and Head of the Department of Mathematics and Computing, University of Veszprém, Hungary. Since July 1995, I am the

rector of this university. My main research interests include: theoretical and biomathematical research, moreover computer applications. My remit includes developing international collaboration with other Universities. I am the joint author of a book and the author or co-author of over ninety publications. I received the Grünwald Géza award of the Bolyai János Mathematical Society (1978) and the Neumann János award from the John von Neumann Computer Society, Hungary (1992). My hobby is gardening and cooking.



Dr Gyula Horváth, President of the Scientific Committee

I graduated in mathematics and computer science at József Attila University, Szeged. After graduating I became staff member of the Department of Computer Science at the same university. My research interest includes theory of automata and formal languages. My current teaching topic is algorithms and data structures. I have been involved in several projects devoted to curricula development and

development of computer facilities at our university. I am a member of the Organising Committee of the annual National Conference for Teachers of Informatics. I was the president of the Scientific Committee of the 2nd Central-European Olympiad in Informatics.



Dr Lajos Vonderviszt, President of the Evaluation Committee

I received a master degree in Electrical Engineering in 1985 at the Technical University Budapest, Hungary. In 1988 I joined the Department of Information Technology and Automation at the University of Veszprém, and since 1995 I am working at the Department of Information Systems. During this period I had the luck to take part in the establishment and development of the 3 years electrical engineering course, and of the 5 years information technology course.

In 1993 I designed the university's 100 Mbps fiber optic backbone based network and I lead its realization. Since 1994 I am member of the Technical Committee of the National Information Infrastructure Development Program (NIIF), since 1995 I am the leader of the "Internet Connection for Secondary Schools" project of the NIIF. My research and education interest includes computer network design, communications protocols, ATM networks, multimedia applications. In my spare time I am playing piano - in some bands.



**The main sponsors of the
IOI'96:**

- *COMPAQ Computer Ltd.*
- *Delphi-Szoft Ltd.*
- *Microsoft Hungary Ltd.*
- *OTP (National Savings Bank)*
- *Philips Hungary Ltd.*

Sponsor of the IOI'96:

Canadian Chamber of Commerce in Hungary
1052 Budapest, Aranykéz u. 2.
Tel/fax: (361) 137-6040, 118-4152
Executive Director: Dorottya Hoványi
Association of Canadian and Hungarian business persons.
Business Center Services, Publications, Lists, Company
Profiles. Consultation by appointment only, 9 a.m. to 5 p.m.

Sponsors of the IOI'96:

- *COMPEXPO Ltd.*
- *Hunix Ltd.*
- *IBM Hungary Ltd.*
- *IQSoft Ltd.*
- *MALÉV Hungarian Airlines Ltd.*
- *McDonalds Co.*
- *MOL Co.*
- *Oracle Hungary Ltd.*
- *OTP Garancia Insurance Co.*
- *TOPTECH Ltd.*
- *X-Byte Ltd*
- *Walton Networking Ltd..*
- *3M Computer Ltd.*

Microsoft®

Microsoft in Hungary



The "Microsoftian" persistence and determination was present from the very moment the first Hungarian employee set out to establish the Budapest subsidiary. During the two and a half years that passed since then, the Hungarian office gradually reached the level of worldwide service its partners expect and get from Microsoft. We have increased our turnover sixfold, exceeding the 1 billion forint limit. This rapid growth mirrors the dynamic development Microsoft is showing all over the world, while at the same time it underscores our belief that Hungarian users demand nothing less than their Western counterparts: state-of-the-art technology available in their mother tongue. Microsoft Hungary strives to continuously meet their expectations - we have introduced more than ten Hungarian-language programs to the market to date. Our localized operating systems, spreadsheet and word processor applications have all reached No. 1 market share.



COMPAQ

PHILIPS



Timetable of IOI'96

	<i>for the contestants</i>	<i>for the members of the General Assembly</i>
25 July Thursday	Arrival, Sightseeing, free time "wine and cheese party"	Meeting of the General Assembly (GA)
26 July Friday	Opening ceremony, sightseeing, Getting acquainted with the computers	Choosing the questions for the 1st day of the competition (GA,SC), Meeting of the International Committee (IC)
27 July Saturday	The 1st day of the competition, a programme for the contestants in the evening	Evaluation of the solutions (Evaluation Committee - EC), Jury's verdict (GA,SC,EC)
28 July Sunday	All-day trip (bathing at Lake Balaton)	Choosing the questions for the 2nd day of the competition (GA,SC)
29 July Monday	The 2nd day of the competition, a programme for the contestants in the evening	Evaluation of the solutions (EC), Jury's verdict (GA,SC,EC)
30 July Tuesday	A half-day trip, free time	Jury's last verdict (GA,SC,EC) Election of new members to the IC, Meeting of the IC
31 July Wednesday	A half-day trip, Awarding and closing ceremony Banquet	
1 August Thursday	Travelling to Budapest Early departure	
2 August Friday	Late departure	

Highlights from the next issue

- *Introducing the Local Organising Committee*
- *About the programme in short*
- *Information about Hungary*
- *Topical issues*
- *Don't forget it! (important dates, bring along a photo and CV, tell us what you eat and what you don't, registration)*

The next Olympiad: 30 November – 7 December 1997, Cape Town, South Africa

John von Neumann Computer Society

H-1372 Budapest, P.O. Box 451, Phone (+36 1) 132-9390, 132-9349

E-mail: h11900ioi@ella.hu, Telefax: (+36 1) 131-8140

On-line information is available on the World Wide Web:

<http://www.inf.bme.hu/contests/ioi96>



Information about the Olympiad

From the IOI'96 Competition Rules

The formal IOI Regulations is available via the URL:

<http://www.inf.bme.hu/contests/loi96/rules.html>

Other information ...

Before each competition day the Scientific Committee presents the tasks to the General Assembly (GA). The GA selects the tasks to be used in the competition. The tasks chosen are translated into the mother tongue of each team and are written down by hand or word processed on a computer. In the period between choosing the tasks and the beginning of the contest the delegation leaders are not allowed to meet the contestants or to get in touch with them in any way.

At the beginning of each round the contestants receive the tasks in their mother tongue and in English as well. They are given 5 hours to solve the tasks. In the first 60 minutes they may ask questions in their mother tongue in connection with the tasks. These questions are then translated into English and the Scientific Committee will answer them with YES, NO or NO COMMENT (after consulting with the General Assembly, if necessary). After the 5 hours passed, the contestants save their solutions onto the hard disk of the computer they used and also save

it onto two diskettes for safety reasons. Evaluation starts on the same day. The appointed evaluator tests the programs in the presence of the delegation leader and the contestant using data the contestants are not familiar with. An official report is made about the test. The delegation leader and the evaluator check and evaluate the solutions together. If their opinion diverge, they put it down in written form. It is then examined by the Evaluation Committee to make sure that the results are justified and no exceptions were made. The Chair of the Evaluation Committee reports about the results to the General Assembly. The General Assembly sets the score limits for the first three ranks. Approximately half of the contestants should be awarded (but not more than half of them) and the first 3 ranks should be distributed in the proportion of 1:2:3. Each contestant is given a certificate proving that he/she participated in the Olympiad. The awards, medals and certificates are distributed at the Awarding Ceremony.

Tasks:

Contestants compete individually. They have to solve three tasks on a personal computer during each of the two 5 hour long rounds.

The tasks mostly are of algorithmic nature and no special equipment or program set is needed to complete them.

Tools:

An IBM PC/AT compatible computer with the necessary

programs installed is at the disposal of each contestant of the Olympiad. No other tools are allowed.

Software environment: MS DOS 6.2, Borland Pascal 7.0, Borland C++ 3.1, QBASIC 6.2.

Official languages:

Contestants can use their mother tongue and they are given the tasks in their mother tongue and both in English.



Registered countries:

Argentina	†
Armenia	†
Australia	†
Austria	
Azerbaijan	
Belarus	†
Bulgaria	†
Canada	†
China	
Colombia	
Cyprus	
Czech Republic	
Denmark	
Estonia	
Finland	
France	†
Georgia	†
Germany	
Great Britain	
Greece	
Hungary	
Indonesia	
Iran	
Ireland	
Israel	†
Italy	
Japan	
Kuwait	
Latvia	
Lithuania	
Luxembourg	
Macao	
Mexico	
The Netherlands	
Poland	
Portugal	
Romania	†
Russian Federation	
Singapore	
Slovakia	
South Africa	
Sweden	
Switzerland	
Taiwan, China	†
Thailand	
Trinidad and Tobago	
Turkey	
Ukraine	
The United States	
Vietnam	
Yugoslavia	†

Invited countries:

Algeria	†
Belgium	†
Croatia	
Cuba	
Gabon	
Hong Kong	
India	†
Korea	
Malta	
Mongolie	
Morocco	†
Nigeria	†
Norway	†
North Korea	†
Slovenia	
Spain	†
Sri Lanka	
Suriname	†
Tunisia	†
Zimbabwe	†

† Please, bring your country's flag to Hungary

Summary of the IC Meeting

Péter Handák

Members of the International Committee, invited by the IOI'96 Host Team, visited Hungary at the end of January. As usual, the participants of the meeting represented the two past and the two future host countries, since the main goal of these meetings is to help the host prepare the Olympiad.

Information about Hungary

Cookery

Péter Szlávi

In our previous Newsletter we made an attempt to give you a brief idea of what Hungarian cuisine is like by giving short definitions for a few typically Hungarian dishes. In the present and the forthcoming issue we will introduce you to the courses of a typical Hungarian meal. Not unlike in several other European countries our meals consist of several dishes. First we have a starter followed by a soup, both preparing the stomach for the main course, which is in the focal point of the meal. All this is topped with a dessert usually. (Naturally, we have various kinds of drinks accompanying the dishes, but they will not be discussed here.)

Let's begin with a **starter**. We are presenting the recipe of a particularly appetising dish:

*Pancakes filled with meat
a la Hortobágyi.**

We prepare the pancakes, made of milky pastry and fried in a saucepan, and roll them up with some kind of filling. (This is what we call "palacsinta" in Hungary.) The filling in our case is paprikás (a definition can be found in the previous Newsletter) made of stewed veal. It is served hot with a special sauce of sour cream mixed with paprika and other spices.

* some etymology: "Hortobágyi" refers to Hortobágy, a region in Hungary, which is popular with tourists and is regarded as a symbol for the pastoral life style of the shepherds.

♦ some etymology: Gulyás refers to the herdsman who looks after cattle in the Hungarian Great Plain.

♥ some etymology: Named after Ede Újházi, a famous actor of the theatre of realism, who was no doubt as much the lover of cuisine as he was of the theatre.

♣ some etymology: Named after Mór Jókai, a Hungarian novelist, who was one of the most dominant figures of realism in the 2nd half of the 19th century. It seems, that if you have a "sense of realism" and inclination towards art, your name will be remembered in connection with culinary art.

Money, currency

♦ HUF outside the country

Soups:

First of all Gulyás ♦ soup deserves to be mentioned (it is often referred to as Goulash in menus), but we already discussed it last time so we will introduce you to two other just as delicious soups.

Chicken Soup a la Újházi ♥

Take some poultry (chicken or turkey) and boil it together with finely chopped vegetables: carrot, celery, kohlrabi and onion. Add some mushroom, peas and paprika. They have to be boiled

carefully so that the soup remains clear. It is served hot with a special kind of long, thin, thread-like noodles, "cérnametélt".

Bean Soup a la Jókai ♣

What gives its special taste is the sausage and knuckle of veal boiled together with beans. Some garlic and laurel leaves are added and of course it is mixed with sour cream to make it thicker. It is served with "csipetke" (a kind of noodles as well).

The national currency in Hungary is forint (Ft ♦), which equals with 100 fillérs. However, since fillérs no longer have any value, to the deepest regret of Hungarian citizens. The government is considering their withdrawal. To your kind information we are listing here the rate of exchange between Ft and some important currencies (February 1996):

1 USD = 140 Ft
1 DEM = 97 Ft
1 GBP = 216 Ft
1 NLG = 87 Ft

Inflation: According to the government the rate of inflation is ca. 25%, which is at least 10% less than what the natives think it really is. (Though I think this strange divergence in the two standpoints can be noticed outside Hungary, too.)

Teaching Informatics in Hungary (continued)

László Zsákó

We are introducing you to further fields of informatics included in the National Curriculum, such as C) *Data modelling, algorithms, fundamentals of programming, D) Tools of programming, E) Solving user tasks by applying complete programs, F) Dealing with user systems.*

C) Data modelling, algorithms, fundamentals of programming

The surrounding world can be best understood by setting up models. Studying programming is a perfect means of developing modelling skills as well as logical thinking. Formalising requires well-thought-over actions. Formalisation in programming includes data modelling and algorithms, the fundamental concepts of which should be dealt with here. We consider it extremely important to put emphasis on such studies,

since they are very useful when it comes to abstract thinking or how effectively one is able to use a computer.

Our aim is to make students realize that preparing algorithms is a basic step in the process of solving a task on computer. However, it also requires knowledge of programming languages, since these methods cannot be taught in theory and it is essential to put everything into practice and to test programs on a computer. It is also important for students to learn traditional programming structures as separate from programming languages.

D) Tools of programming

To set up and test algorithms we need tools so that we could describe the solution to a task, implement it on a computer and check whether it was correct. Such tools are the programming



languages with the help of which you can describe algorithms. Since their usage is directly related to the tasks described above, there is no need to instruct them separately. Students only need to know these languages to an extent which enables them to set up and test algorithms.

E) Solving user tasks by applying complete programs

In this field the proper approach to using computers is to approach it from the problem side. The main question is whether a program can be used to solve a problem or not. We do not concentrate on the tools, on the computer or the software. Point G) in the description of the

fields of informatics in the National Curriculum (*Application of computers to solve practical problems*) is defined with a similar aim, however, whilst there we need to choose the best solution bearing in mind the total capacity of the computer, here the software in application is given and all one has to understand is its 'philosophy'.

The theme of this field does not solely relate to informatics. It also includes the instruction of the most common applications like word processing, handling charts and data bases, drawing, etc. To describe this field with a single expression it is basically problem-centered.

There are various subjects to define problems. Informatics is there to offer methods to handle user programs at a higher level.

F) Dealing with user systems

The principles to be followed when instructing the application of user systems with general aim (such as chart-, music- and word processors, data bases) and professional user systems (e.g. CAD) are the same as the ones we mentioned in connection with point D) *Tools of programming*. We already pointed out the parallelism between theory and practice when discussing point C) and D). The same parallelism can be established between point E) (Solving user tasks by applying complete programs) and point F). The goal of informatics in education is *not* to understand such user systems from A to Z, which means that curricula should not be centered, for example around the menu items of these systems.

Don't Forget it!

Important events	Important dates	
Expressing intention to participate (Correspondence address)	31 January, 1996	✓
Preliminary registration (number of participants)	15 February	✓
Registration (personal data of delegation leaders, deputy leaders, observers and guests, date of arrival and departure)	30 April	
Registration (personal data of other participants: contestants, date of arrival and departure)	31 May	
Opening day	25 July	

Veszprém

The capital of the Bakony mountains is full of historic monuments and memories of the past, it is the economic and cultural centre of the county. More than one thousand years have already passed since the stones of the castle gave a throb under the steps of the first Hungarians. During the spread of Christianity this was the place where one of

our country's first bishopric seats was established, which was a church and country centre already in 1002. It was a regular and favourite residence of the queens - the title "town of the queens" derives from the fact. The residing bishop of Veszprém was the owner of the honouring title, chancellor of the queen. The city kept its important administrative, trading and religious role during the times.



Holiday suggestions



1100 YEARS IN THE HEART OF EUROPE

As you requested we are trying to help you find out the best way to spend a few more days in Hungary looking at famous spots and relaxing. Hungary is a small, but interesting Eastern-European country, which is, quite befittingly, famous for its hospitality. Tourists can enjoy a particularly wide range of programmes in 1996, since it is the 1100th anniversary when the first Hungarians came to the Carpathian Basin. Let us mention a few of them which take place around the time of the Olympiad.

<i>Event</i>	<i>Place</i>	<i>Date</i>
Expo Festival (theatre performances, European Weight-lifting Championship)	Gyula	10 June -20 September
Summer greeting events	Szeged-Ópusztaszer	1 July - 31 August
International Dixieland Festival	Salgótarján	1 July - 31 August
12th International Bartók Festival	Szombathely	2 July - 14 July
Renaissance Feasts in Kinizsi Castle	Nagyvázsony	5 July - 31 August
Festival of Nations of Common Origin	Szeged	11 July - 21 July
Pannon Summer'96	Pécs	11 July - 21 August
Open air theatre in Szeged	Szeged	15 July - 26 August
4th International Singers' Week	Veszprém	13 July - 20 July
Folk dance Festival	Veszprém	13 July - 14 July
Horse - and Herdsmen Festival	Szántódpuszta	26 July - 28 July

A special offer for IOI participants at Lake Balaton:

1.) We are offering you a holiday in *Hotel Füred* (Balatonfüred, at Lake Balaton, the biggest lake in Central Europe) 12 km from Veszprém. It is a modern, 3-star hotel on the shore of Lake Balaton with its own beach and car park. (125 double rooms and 27 suites with a bath.) Each room is equipped with a phone, a colour TV with satellite programmes, and a mini bar. Electricity is 220V. The communal premises of the hotel are air-conditioned. In summer the temperature in Hungary is around 30-34 degree Celsius, with almost no rain at all. At breakfast guests can choose from the buffet table offering hot meals, cold cuts, snacks, cheese, etc. We can recommend their excellent restaurant where various dishes of both

Hungarian and international cuisine are served. Diet dishes and health food are also available. (Accommodation with breakfast / night.)

Single room	87 DEM
Double room	110 DEM
Extra bed	48 DEM

Remarks: For children under 3 accommodation and breakfast are free of charge. For children between 3-12 an extra bed is provided in their parents' room free of charge. Children's portions are served in the restaurant at 50% reduction.

The nearest holiday resort by Lake Balaton is Balatonalmádi, where we offer two boarding schools as accomodation.

2.) Boarding-School Berény, in Balatonalmádi.

Double room (with shower)	40 DEM
Three-bedded room (with shower)	45 DEM

Equipped with comfortable rooms this nice old building can be found in the old part of the town, 3-4 km from the beach and is the property of the Church.

Lunch and dinner is available for additional 11 DEM.

3.) Boarding-School, in Balatonalmádi.

Four-bedded room (bathroom on the corridor)	45 DEM
---	--------

It is the dormitory of a bilingual (English - French) secondary school, situated in a nice environment almost immediately next to the lake. The building was awarded with a major architectural prize.

Full board is available for additional 8 DEM/person.

Suggestions for accommodation in Budapest:

The most frequented tourist sights of the capital within easy reach from these hotels are: Castle Hill with the Royal Palace, the Fishermen's Bastion and Matthias Church, the building of Parliament, Heroes' Square and the City Park.

1.) Hotel Taverna.

A 4-star hotel situated in the inner city in an elegant pedestrian and shopping zone, the only hotel in the famous shopping street, Váci utca. Some rooms are equipped with air-conditioning. The communal premises of the hotel

Double room (with a bath)	188 DEM
Extra bed	47 DEM

are air conditioned. The rooms are furnished the same way as in Hotel Füred. See the table on the left your room rates (local tax and VAT included) with half board pension (for a stay of 3

nights at a minimum). *It is a special offer for IOI'96!* Parking place is available in the hotel garage.

2.) City Pension Mátyás.

The pension provides the comfort of a 3-star hotel. It can be found in the building of the famous Mátyás Pince restaurant located right in the heart of Budapest, approximately 200 metres from the pedestrian zone and Váci utca. (Number of beds: 57) Buffet breakfast in Mátyás Pince restaurant, VAT and local tax are included in the room rates.

Double room (13 pieces)	134 DEM
Extra bed	36 DEM
Suite (for 2 pers)	210 DEM

Half board, with a choice of dinner or lunch can be ordered. A meal is approx. 20 DEM.

3.) Hotel Griff.

The recently refurbished hotel (a 2-star hotel) is situated in a peaceful and quiet area where you can enjoy the fresh air. It is a 10 minutes' bus ride or tram ride from the downtown. Guests arriving by car can reach Hotel Griff from the M1 motorway (Vienna) and from the M7 motorway (Graz, Balaton) in a few minutes. There are 108 rooms which are equipped like the above two hotels. Buffet breakfast, VAT and local tax are included in the room rates. Guarded open-air car park is available.

Single room	55 DEM
Double room (for 1 pers)	34 DEM
Three-bedded room	102 DEM

Deadline: 30 April 1996 for leaders, observers and guests, 31 May 1996 for contestants

Registration

Please, fill in the Registration Form (one copy per person) and send it back to the IOI'96 Secretariat (*John von Neumann Computer Society, to the address above*) 30 April 1996 for leaders, observers and guests, 31 May 1996 for contestants. You can also register via the World Wide Web: <http://www.inf.bme.hu/contests/ioi96/>.

Participation

is free of charge for the invited delegations (4 contestants) and two leaders. Don't forget to check your visa (or to arrange it at the Hungarian Diplomatic Authorities in your country) before leaving. You may choose special diet (religious or vegetarian) but please do it in advance.

Payment

For guests the participation fee is 800 USD / person. The fee covers the participation at the events, organization, 7 days full pension, transport from Budapest to Veszprém and back.

Guests are kindly requested to transfer the amount (free of bank charges) till 1 June 1996 to the

Hungarian Credit Bank

H-1133 Budapest, Pozsonyi út 77-79.

Account number: **2218601-381**

SWIFT HUBA HUHB

to **John von Neumann Computer Society**

with the notice: **participation fee for IOI'96 and "name/s"**

Cancellation

The whole amount (except 20 USD of handling costs) will be returned if cancellation is received in written form by 1 July. To our regret only 50% of the fee can only be refunded if cancellation is received after this date.



John von Neumann Computer Society
 Ms Gabriella Aranyos
 H-1054 Budapest Báthori u. 16.
 Fax: +36 1 1318140
 E-mail: h11900ioi@ella.hu

Deadline: 30 April 1996 for leaders, observers and guests, 31 May 1996 for contestants

Registration Form office use

Day of Arrival: 25th of July, Day of Departure: 1/2 of August
 for Delegation Leaders, Deputy Leaders, Contestants, Guests and Observers

*Please fill block letters or typewriter! (One form for each participant.)
 You can also register via the World Wide Web: <http://www.inf.bme.hu/contests/ioi96/>.*

Country:

First Name: Surname:

Title: Male Female Birth date (day/month/year): / /

Status at IOI'96: Delegation Leader , Deputy Leader , Contestant , Observer , Guest

Mailing address (Home address in case of contestant):

Organisation/Company/Department:

Street and number:

Postal Code: City:

Phone: Fax: E-mail:

Passport number: Spoken languages:

Programming languages: Borland Pascal 7.0 , Borland C++ 3.1 , QBASIC 6.2

I will arrive in Budapest or in Veszprém
 by car , by train , by air by car , by train

Date of arrival: Time:

Flight (number/Airport): or Train (number/Station):

Date of departure: Time:

Flight (number/Airport): or Train (number/Station):

The days before and/or after the IOI'96 period I would need your cooperation in
 booking accomodation , renting a car , finding additional programmes .

Special wishes for meals: none , halal (Muslim) , vegetarian , kosher

Other information:

Remark: Transport from Budapest to Veszprém and back will be organized by Neumann Society on 25 July and 1 August.

Date:

Signature

4.) Youth Hostel.

Double room (with a shower)	44 DEM
Double room (bathroom on the corridor)	16 DEM
Three-bedded room (bathroom on the corridor)	24 DEM

Located next to hotel Griff. Breakfast is available (for about 4 DEM), lunch or dinner from 50 DEM.

5.) Student's Hostel Schönherz.

Located on the Buda side of the city near to the bridge Petöfi. Good public transport facilities.

Four-bedded room (with a shower)	60 DEM
Four-bedded room (with a shower, to 5 night)	52 DEM

Suggestions for accommodation in Veszprém:

1.) Boarding-School "Tetőfedő".

Four-bedded room with breakfast (with a shower)	60 DEM
---	--------

Situated in Dózsaváros, the green belt of Veszprém, within walking distance from the center of the town. The venue of the contest can be reached by the local bus service. Number of rooms (four-bedded): 21, one shower for two rooms.

Highly recommended for taking trips around Veszprém. Price: 15 DEM/person (breakfast included).

2.) Pension Diana.

10 minutes away from the contest venue in the green belt. Highly recommended for trips around Veszprém, too. Number of double rooms: 7, number of three-bedded rooms: 3.

Double rooms (with a shower)	40 DEM
Three-bedded room (bathroom on the corridor)	55 DEM

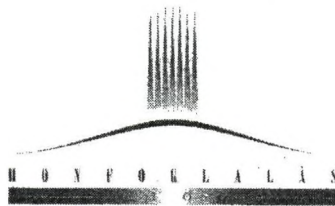
Suggestions for accommodation near to Veszprém:

Castle Cseri.

Double room	70 DEM
-------------	--------

Castle Cseri is situated in the most beautiful part of the mountainous Balaton region, 8 km-s north of Balatonfüred and 12 km away from Veszprém. (Accessible only by car.)

The hotel is at Your service with 35 double rooms, with a bath and TV. Our guests can enjoy the outstanding game-dishes and the specialities of Hungary cuisine in our restaurant. In the wine-cellar of the castle we offer You excellent wines of the famous vineyards of Hungary. Tennis, table-tennis, playground, bicycles, trips help your recreation.



If you want us to book you accommodation in any of the above mentioned hotels please fill in the following accommodation booking form and forward it to **Gabriella Aranyos** no later than by **30 April, 1996**.

Address: **John von Neumann Computer Society,**
H-1054, Budapest, Báthori u. 16, Hungary Fax: +36 1 131 8140

To be returned to:
 John von Neumann Computer Society
 Ms Gabriella Aranyos
 H-1054, Budapest, Báthori u. 16

Deadline for handing in:
 30 April, 1996 (at the latest)
 Fax: +36 1 1318140
 E-mail: h11900ioi@ella.hu

Accommodation booking form

(for extra days to be spent in Hungary before and after IOI'96)

First name: **Surname:**

Home address:

(country) (city) (postal code)

(street) (number)

Affiliation (name and address):

Phone: **Fax:** **E-mail:**

Accompanying person(s):

I would like you to book me accommodation in the following hotels:

<i>hotel</i>	<i>order</i>	<i>single room(s)</i>	<i>double room(s)</i>	<i>3-bedded</i>	<i>4-bedded</i>	<i>suit(s)/ /extra</i>	<i>for nigh(s)</i>	<i>day of arrival</i>
<i>Hotel Taverna</i>								
<i>City Pension Mátyás</i>								
<i>Hotel Griff</i>								
<i>Youth Hostel in Griff</i>								
<i>Student's Hostel Schönherz</i>								
<i>Hotel Füred</i>								
<i>Boarding-School Berény</i>								
<i>Boarding-School in Balatonalmádi</i>								
<i>Boarding-School "Tetőfedő"</i>								
<i>Pension Diana</i>								
<i>Castle Cseri</i>								

Other requests: (extra beds, meals, etc.)

Payment is arranged on the spot (every kind of currency is accepted). Booking can be cancelled 3 weeks before your arrival free of charge. In case you want to cancel it later one night has to be paid.

Date:

.....
Signature



We, the late descendants, can be rightly proud of the history, the past role and importance of our settlement, since it has always had the attractiveness, sphere of action, which made it a famous residence - a home.

The centuries can be seen on its architectural relics. One of the most remarkable constructions, Veszprém Castle is situated in its Centre.

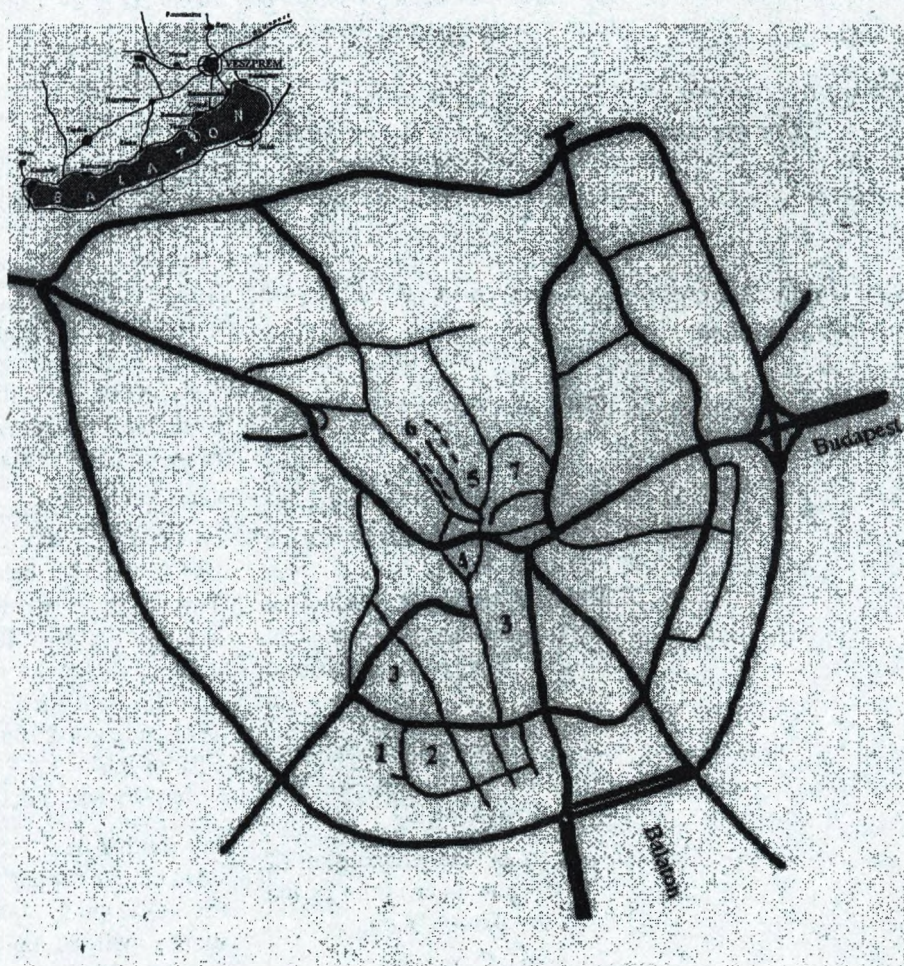
Owing to its favourable geographical location, natural environment, the neighbourhood of lake Balaton (Europe's largest

fresh-water lake), and the Bakony mountains Veszprém became a famous touristic centre. Science and culture has always played a determinant role in the life of Veszprém. Its university, theatre, the choirs, orchestras, the bands keeping the people's tradition, all belong to its unique atmosphere.

At present the city has some 64500 inhabitants and an area of 127 km².

Legend

- | | |
|---|---|
| 1. <i>Vetési Albert Secondary School, the venue of the competition</i> | 4. <i>Theatre</i> |
| 2. <i>Youth hostel, where the competitors get meals and accommodation</i> | 5. <i>City Hall</i> |
| 3. <i>University of Veszprém</i> | 6. <i>Veszprém Committee of Hungarian Academy of Sciences</i> |
| | 7. <i>Lovassy László Secondary School</i> |



Report on the IOI'96 International Committee Meeting 27-29 January 1996, Hungary

Participants

Members of the International Committee, invited by the IOI'96 Host Team, visited Hungary at the end of January:

- Mr Ries Kock, Secretary-General of the IOI, The Netherlands,
- Ms Ria van Ouwerkerk, IC-member, The Netherlands,
- Mr Paulo Faroleiro, IC-member, Portugal,
- Mr Håkan Strömberg, IC-member, Sweden,
- Mr Yngve Lindberg, Sweden,
- Mr Ha-Jine Kimn, elected IC-member, Korea (on his own initiative),
- Mr Lionel Hartmann, IC-member, South-Africa,
- Mr Per Stilborg, South-Africa,
- Mr Peter Waker, IFIP-representative, South-Africa,
- Mr Donald Cook, South-Africa.

As usual, the participants of the meeting represented the two past and the two future host countries, since the main goal of these meetings is to help the host prepare the Olympiad.

Mr Péter Hanák (IC-member), Ms Mária Tóth, Ms Márta Kaiser, Mr Mihály Arnhoffer, Mr Tibor Fegyó, Mr László Zsakó, Mr Gyula Horváth, Mr Lajos Vonderviszt, Mr Péter Szlávi, Ms Gabriella Aranyos, Ms Anna Medve, Ms Bea Szedlmayer, Ms Mária Weinper, Mr Andor Takács, Mr László Péter, members of the Hungarian host team took also part in the meetings.

From the programme of the meeting

- 27 January: day of arrival
28 January: a day in Veszprém
29 January: a day in Budapest
30 January: day of departure

Minutes of the first formal IC-meeting in the year of IOI'96

- I. Evaluation of IOI'95, based on the report, and other issues by the **Dutch team**

Ria van Ouwerkerk and Ries Kock evaluated IOI'95. They found the decision to encourage the participation of girls by inviting mixed teams of 5 members a successful one. They would like to find additional financial sources to continue this practice, and also to help small countries in organising Olympiads.

A written report on IOI'95 is not available yet.

- II. Report on the preparation of IOI'97 and other issues by the **South-African team**

Peter Waker handed over the minutes of the meeting held on

1995-06-30 at the Eindhoven University of Technology. After corrections are made by Mr Ries Kock, it will be made available via the WWW-pages of the IOI Secretariat.

Mr Lionel Hartmann reported on the preparations of IOI'97, which will be held in Cape Town, 30 November — 7 December 1997. The draft of their first Newsletter was presented, it will soon be available to all interested countries. The URL of IOI'97 is

<http://www.cs.uct.ac.za/IOI/>

In South-Africa, the government cannot support financially the Olympiad, only private money will be raised. It will lead to a kind of commercialisation of the IOI: more spon-



sors mean more ads, etc. And had no objections. The IC also agreed that at IOI'97 and afterwards BASIC will no longer be among the proposed programming languages.

III. Approval of corrections to the IOI regulations

P. Hanák presented a corrected version of the IOI Regulations. It is available via the URL: <http://www.inf.bme.hu/contests/ioi96/rules.html>. The new edition (the original was edited by Tom Verhoeff) contains all the modifications accepted in Eindhoven. It has been decided that its terminology should carefully be applied in all publications about the IOI, most notably the following ones:

correct term	incorrect, previous term
General Assembly	International Jury
Delegation Leader	Team Leader
Deputy Leader	Deputy Team Leader
Contestant	Competitor, Student
Secretary-General of the IOI	President of the IOI

The term *team* covers the group of contestants only. The delegation consists of leaders, the team of contestants, and optionally guests and/or observers. The term *student* may be used instead of *contestant* when only a distinction between adults and youngsters is needed.

The age limit is 20, i.e. the contestants had to be born after 27 July 1976 to qualify for IOI'96 (in earlier Hungarian

publications on IOI'96 the incorrect age limit of 19 was given).

It is proposed that the Secretary-General of the IOI be elected on the *Closing Ceremony* of IOI'n (c.f. Paragraph S4.2), instead of its *Opening Ceremony*. Since it is his/her responsibility to organise the meetings of the IC at IOI'n, to prepare the election of new IC-members, etc., it is better to separate the roles of the Manager of IOI'n and that of the Secretary-General. (This modification should be approved by the GA at IOI'96.)

There is also a contradiction between the Regulations and the Minutes of the IC meeting at IOI'95 (written by P. Waker). Paragraph S4.1 says the IC consists of eleven members, including the Past Host representative of IOI'n-1 and the Secretary-General of the IOI. Paragraph 11 of the Minutes lists ten members, and does not mention the Secretary-General (she/he is supposed to be the Past Host representative of IOI'n-1). Proposal: stick to the Regulations, i.e. the Past Host be represented by two members of its Host Team in the IC.

The IC asked Per Stilborg and other native speakers of the South-African host team to make language corrections to the new edition of the Regulations before its final publication.

Miscellaneous issues

1. Eligible programming languages and operating systems in 1997 and beyond

The Danish team asked if Visual Basic will be allowed at IOI'96.

Decision: No, it won't. However, the question raised a short discussion, and it should be continued

electronically and on the next IC-meeting. In short, we have to face very soon the possibility of emerging new languages and new operating systems, not because they would be needed to solve the usual tasks of the IOI, but because students will probably no



longer know MS DOS, Borland Pascal or C under MS DOS, etc.

2. Eligibility criterion for participants

Let it be the age limit alone, e.g. 19 years - proposal from Trinidad & Tobago.

Decision: The age limit is accepted as 20. In general, we have to stick to the rules of other international Olympiads where the concept of 'secondary education' is

used. We shall continue to insist that contestants be in secondary education.

3. InfoStar - a publication for teachers and students

An offer from Clara Ionescu, Cluj, Romania.

Decision: The IC welcomes the initiative but at the moment sees no possibility to help in circulating/selling/financing the periodical.

Who are now the members of the International Committee?

Membership and function (of all IC members, including the Secretary-General) start on the Closing Ceremony, which follows the last meeting of the General Assembly where the three new members are elected. By mistake, no elections were held in 1994 and 1995 (that's one of the reasons why we have suggested to extend the functioning of the Secretary-General of the IOI up to the Closing Ceremony), therefore those members elected in 1993 are still members of the IOI up to the Closing Ceremony of IOI'96. The IC consists of:

1. 1996, Mr Ries Kock (Secretary-General of the IOI), The Netherlands, M.J.M.RiesKock@slo.utwente.nl

2. 1996, Ms Alicia Bañuelos (Host IOI'93), Argentina, ali@urano.mecon.ar

3. 1997, Mr Håkan Strömberg (Host IOI'94), Sweden, hakan@haninge.kth.se

4. 1998, Ms Ria van Ouwerkerk (Host IOI'95), The Netherlands, wsinro@win.tue.nl

5. 1999, Mr Péter Hanák (Host IOI'96), Hungary, hanak@inf.bme.hu

6. 2000, Mr Lionel Hartman (Host IOI'97), South Africa, waker@cssa.org.za, ioi97sec@aztec.za

7. 2001, Mr Paulo J. C. Faroleiro (Host IOI'98), Portugal, i12749@caravela.di.fc.ul.pt

8. 2002, Host IOI'99, Turkey,

9. 1994 (1996) Mr Ha-Jine Kimn (elected in 1992), Korea, hjkimn@garam.kreonet.re.kr

10. 1995 (1996) Mr Don Piele (elected in 1993), U.S.A., piele@cs.uwp.edu

11. 1995 (1996) Mr Kanchit Malaivongs (elected in 1993), Thailand, char@mozart.inet.co.th

Report of the Scientific and Evaluation Committees

Gyula Horváth and Lajos Vonderviszt

The Scientific Committee will develop one new type of problem (the remaining five will be traditional ones). The text of the new (probably theoretic) problem will not exceed two A4 pages (one is preferable).

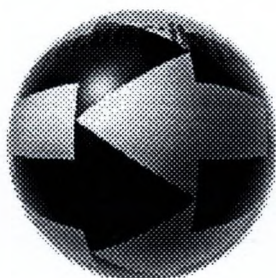
In order to help automatic evaluation the contestants will be asked to use a non-standard module for input and output.

In summary, mostly like at IOI'95, the following will characterise the tasks at IOI'96:

- multiple input lines,
- input longer than memory,
- reactive programs (it was popular at IOI'95),
- automatic evaluation,
- one non-programming task,
- inclusion of a non-standard module for input/output.



nonprofit kulturális rendezvények az **ADAM**Studio közreműködésével



I n t e r n e t . g a l a x i s 9 6

Budapest Galéria 1056 Budapest, Szabadsajtó útja 4. 1996 február 28. - március 3. Kiállítás és bemutató, ahol mindenki megismerkedhet az Internet világgal. Felkészült oktatók segítségével, 12 terminálon, mindenki egyéni igényei szerint tehet Internet-kirándulást. További 10 hálózati terminálon megtekinthető és kipróbálható a kiállításon részt vevő szolgáltatók kereskedelmi kínálata. A kiállításon megjelenő cégek: Elender, Icon, DataNet, EUnet, Sun, Silicon Graphics, IQsoft, HVG, Hungary.Network, ITConsult Rt. és a Matáv HTI.

Támogatók: NIIF, az ESATT, a MATÁV, a HTSART Nyomda, Művelődési és Köznevelési Minisztérium, a Philips, a My Stamp, a Magyar Hírlap, a HVG, a Figyelő, az InfoPen, a Computer Panoráma, a Média Szervíz, a Digital, a Graphiset, az ELTE, az MTA-SZTAKI, az Iparművészeti Főiskola, a Magyar Képzőművészeti Főiskola, a Soros Alapítvány, az International House, az Impala Ház, a Pompeji, és a Magyar Rádió

Magyarország arca az Interneten

A Magyar Művelődési és Köznevelési Minisztérium és a Nemzeti Információs Infrastruktúra Fejlesztési Program (NIIF) Művészeti és informatikai pályázatot hirdet a vizuális művészetekben jártas tervezőknek.

Magyarország hivatalos Home Page-ének kialakítására.

Budapest Home•page pályázat

Budapest Főpolgármesteri Hivatala és a Nemzeti Információs Infrastruktúra Fejlesztési Program tematikus, több fordulós ötletpályázatot hirdet a vizuális művészetekben jártas tervezőknek.

Budapest hivatalos Home Page-ének megtervezésére.

A pályázatok hivatalos kihirdetése a Hungexpo B pavilonjában az IFABO alatt (1996 április 16-20.)
Sajtótájékoztató: 1996 április 19-én du. 14 órakor Eredményhirdetés és ünnepélyes díjkiosztás
1996. július 5-én, a Műcsarnokban a Millecentenáriumi ünnepségek keretében történik.

IOI• International Olympics of Informatics

Nemzetközi Informatikai Diákolimpia – Veszprém

Kisérőrendezvények: Multimedia bemutató, Internet oktató klub, Számítástechnika-történeti kiállítás, „A magyar software legjava” szakmai bemutató és előadássorozat.