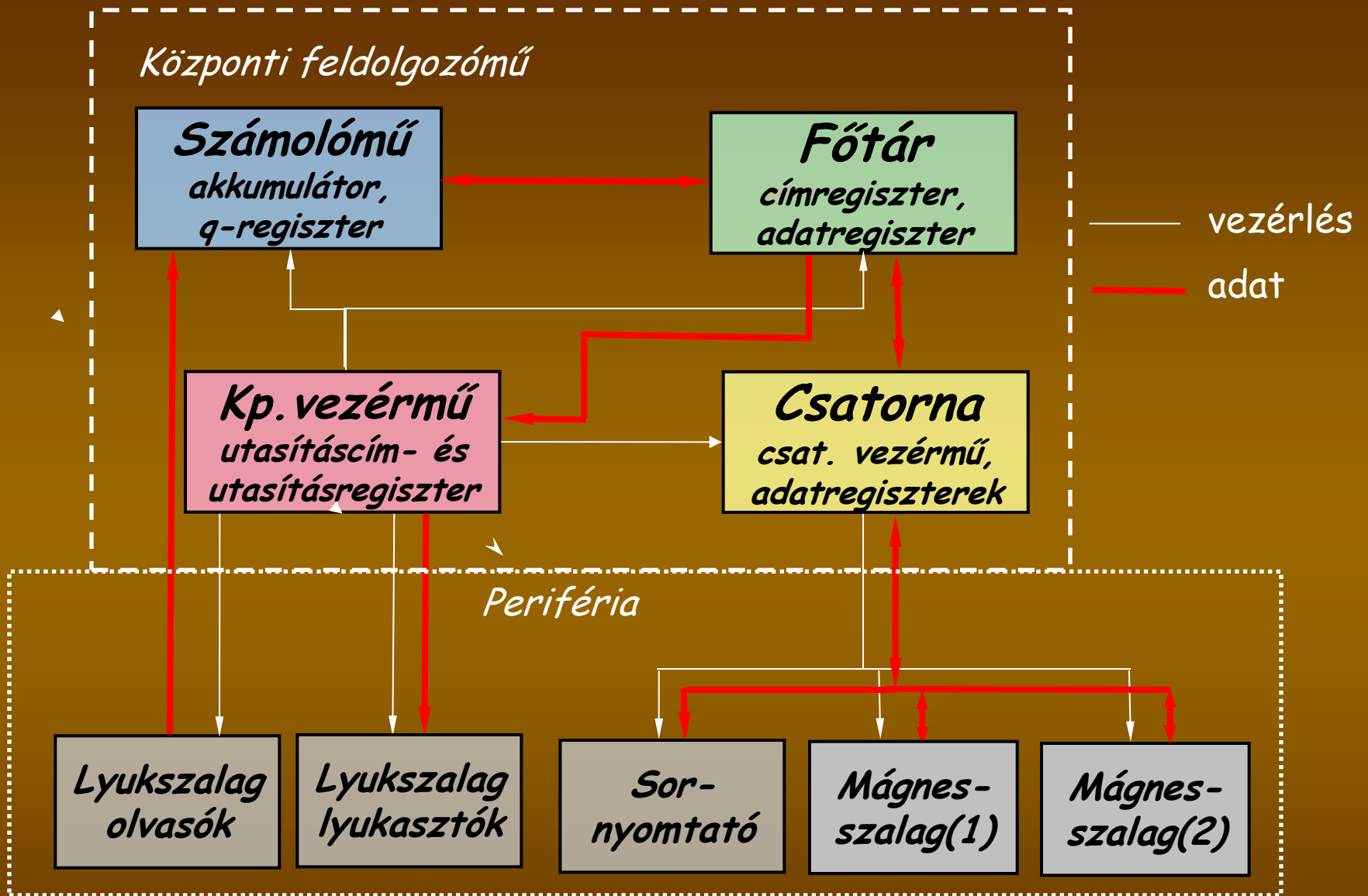


Szerelmem

Elli ott
itt 803B





Az Elliott 803B számítógép architektúrája





olvasó
vezeték

3

2

1

Sor: 0

oszlop: 0

1

2

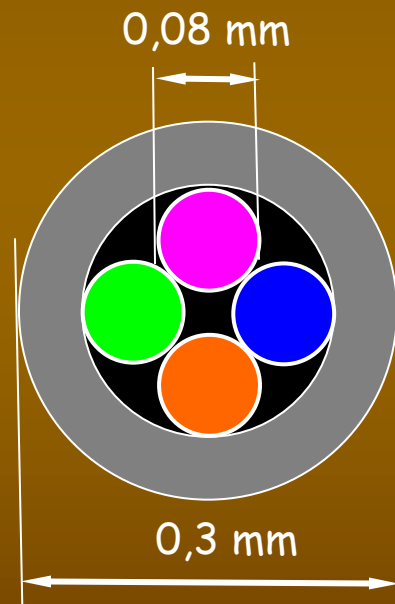
3

olvasó
vezeték

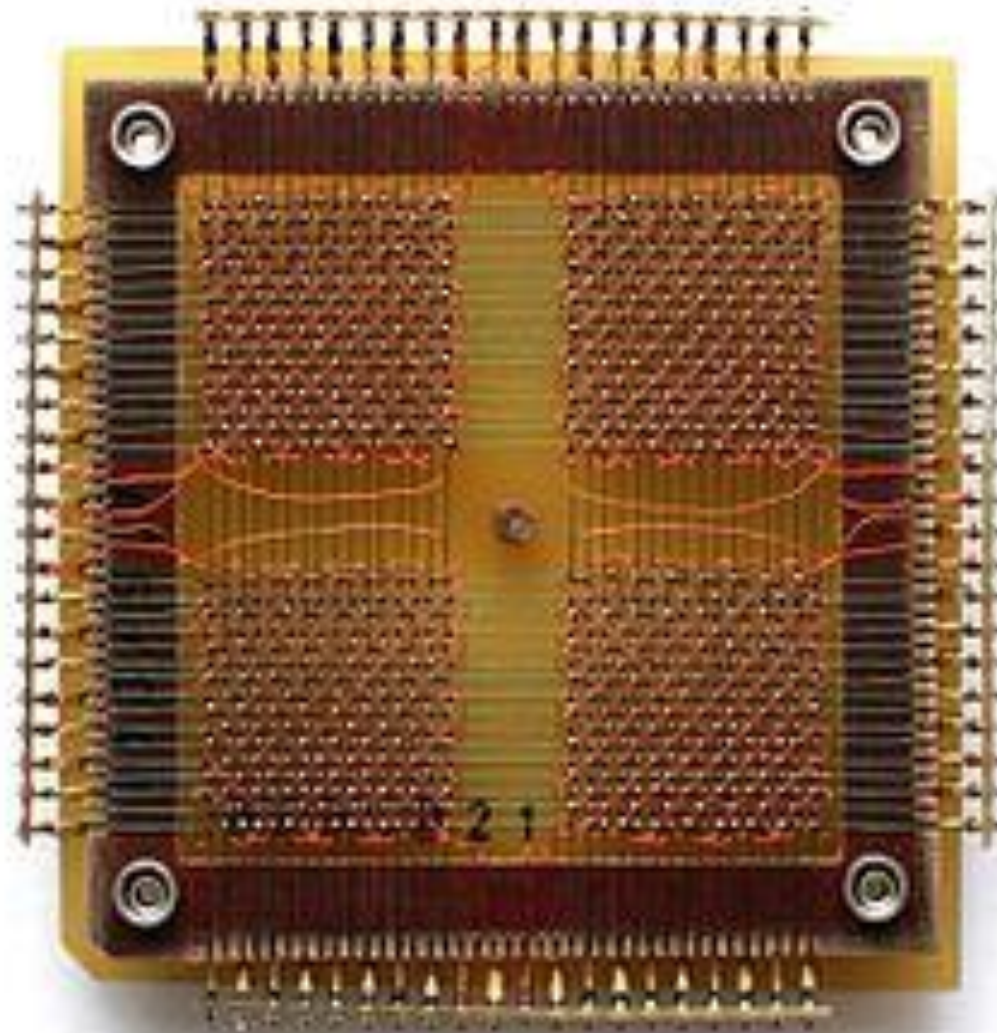
tiltó
vezeték



kiválasztó vezeték; kiválasztva: (2; 1)

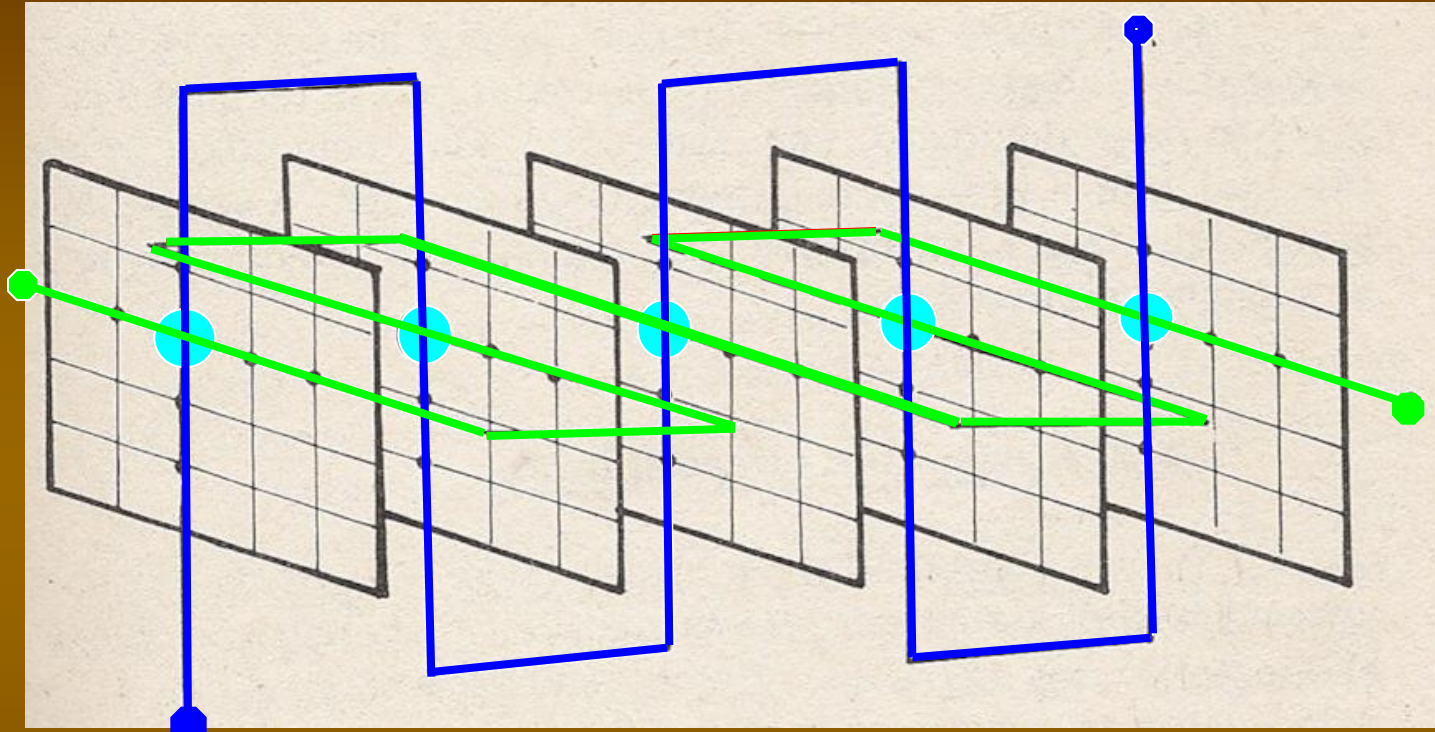


Ferritgyűrűk felfűzése



*32*32 bit = 1 Kbit = 1024 bites ferrittár-lap*

sor kiválasztás



oszlop kiválasztás

*4*4 = 16 db 5-bites szó kapacitású ferrittár*

kiválasztva a (2 ; 1) című szó



National ELLIOTT

45

746

ROTAFLEX GOLD 17917 3917

Egy kis programozástechnika

Cím: U1 B U2

0: 26 4 0 06 0

A 4 című tárrekesz törlése; eredmény: $\langle 4 \rangle = 0$
Akkumulátor törlése; eredmény: $\langle A \rangle = 0$

1: 22 4 1 16 3

Számlálás a 4 című tárrekeszben: $\langle 4 \rangle = \langle 4 \rangle + 1 = 1$
 $\langle A \rangle$ tárolása a $\langle 4 \rangle$ -gyel megnövelt címen és az
akkumulátor törlése; eredmény: $\langle 4 \rangle = 0$

2: 71 0 0 55 5

Egy karakter beolvasása az akkumulátor 5 legkisebb
helyiértékű bitjére
 $\langle A \rangle$ léptetése balra 5 hellyel

3: 43 1 0 40 2

Feltételes ugrás az adott címre túlcsondulás esetén
Ugrás az adott címre

Kis ciklusok: akkumulátor feltöltése 8 beolvasott karakterrel

Első nagy ciklus: 4-es tárrekeszbe a behúzó program kezdőcíme - 4; például $\langle 4 \rangle = 8156$

Következő kis ciklusok: a soron következő utasításpár beolvasása az akkumulátorba

Következő nagy ciklusok: a beolvasott utasításpár tárolása a következő címen

Utolsó előtti kis ciklus: utasításmódosító és a behúzó program kezdőcím-4 beolvasása az
akkumulátorba; például: $\langle A \rangle = 24\ 8156$

Utolsó előtti nagy ciklus: $\langle A \rangle$ betöltése a 4-es tárrekeszbe; eredmény: $\langle 4 \rangle = 24\ 8156$;

Utolsó kis ciklus: üres karakterek beolvasása az akkumulátorba

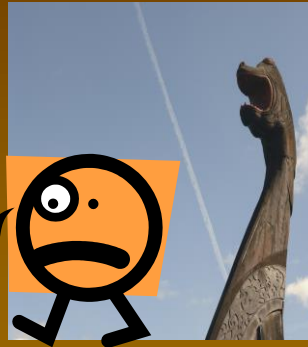
Utolsó nagy ciklus: ugrás a megadott programkezdő címre: $16\ 3 + 24\ 8157 = 40\ 8160$

Emlékezetes feladatmegoldások

- *Építőipari statikai tervezési feladatok (Holnapy Dezső)*
 - Blaha Lujza téri aluljáró födémszerkezetének számítása
 - Kacsóh Pongrácz úti felüljáró tervezése
 - Bős-Nagymarosi vízlépcső energia-megosztási számítások
- *Optimalizálás - Lineáris programozás (Maros István)*
 - 25×25 méretű mátrix invertálása
 - Lemezvágási veszteség minimalizálása
- *„Népgazdasági” feladatok (Szokolczay György)*
 - Armátrix elemzése
 - Minimális költségű áruszállítás sok helyről sok helyre
- *Energiaipari feladatok (Rinágel József)*
 - Kőolajipari (kőszén, földgáz) kutatófúrások elemzése (Visonta)
- *Vegyipari számítások (Jedlovsky Pál)*
 - Differenciál-egyenletrendszerek numerikus integrálása
- *Graphomat rajzológép illesztés és programozás (Álló Géza)*
 - Rajzológépes programnyelv kidolgozása (Grafokód)

Befejezésül kérem a tisztelt vendégeket, hogy a csodálatos technikai fejlődés magasából

ne így tekintsenek a régmúlt idők ismeretlen zombijaira,



akik megszerzett tudásuk átadásával segítették utódaikat a csúcsok felé,

hanem inkább így:



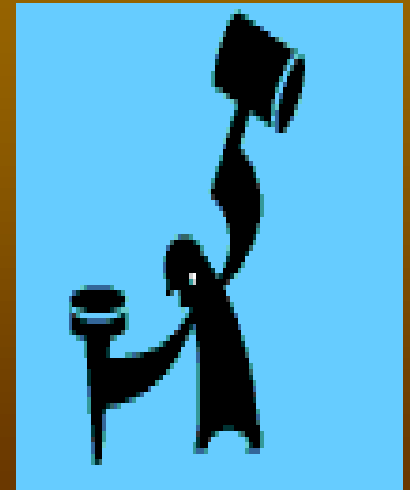
Gondoljanak rá, hogy a zombik „orcájának verítéke” nélkül csillogó okostelefonjuk csak 8 dkg ócskavas lenne, némi színesfém tartalommal és homok (SiO_2) szennyezéssel.

In memoriam

Csébfalvi Károly

a NIM IGÜSzI számítóközpontjának vezetője

- aki úgy vezetett, hogy alkotásra ösztönzött,
- aki mégis hagyta érvényesülni a szabad alkotószellemet,
- aki közvetlen, családias légkört tudott teremteni,
- aki mindig tele volt ötletekkel és szellemességgel,
- és mindig fején találta a szöveget.



Köszönöm a meghallgatást