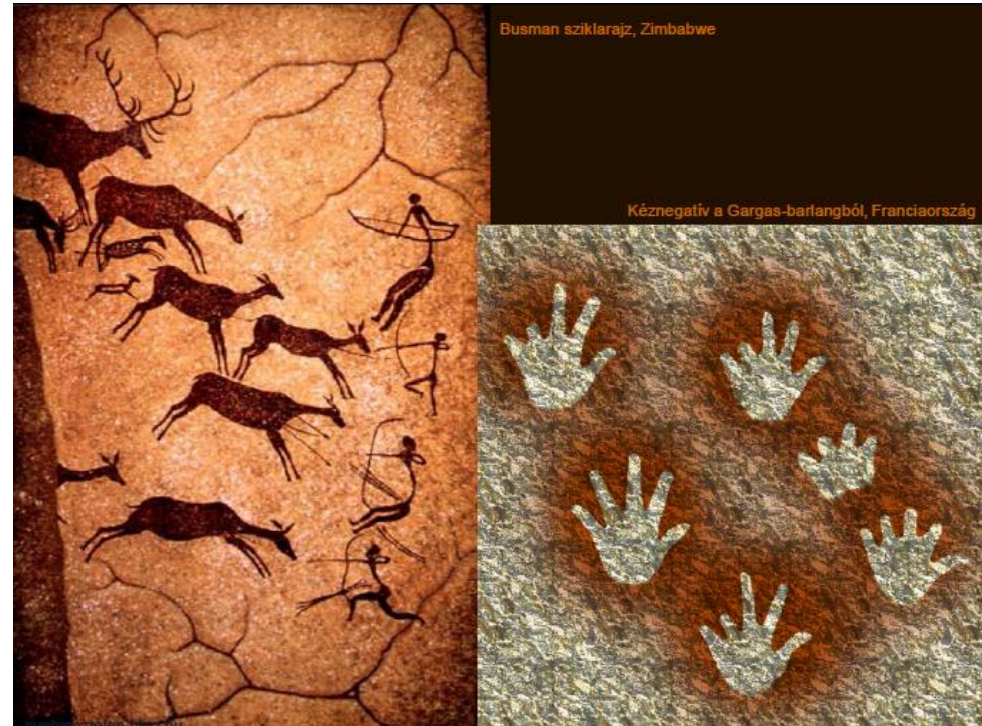
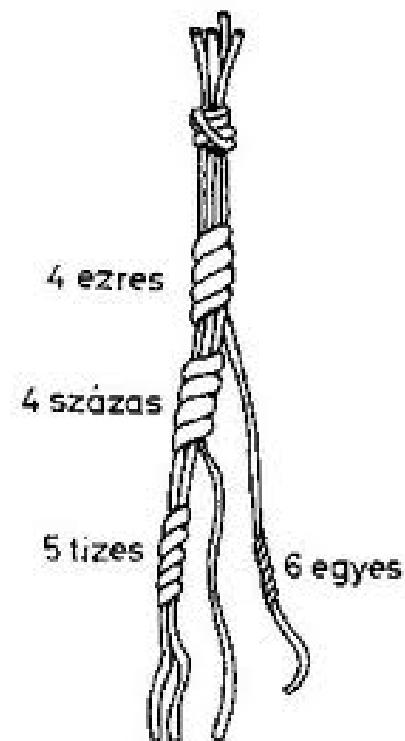
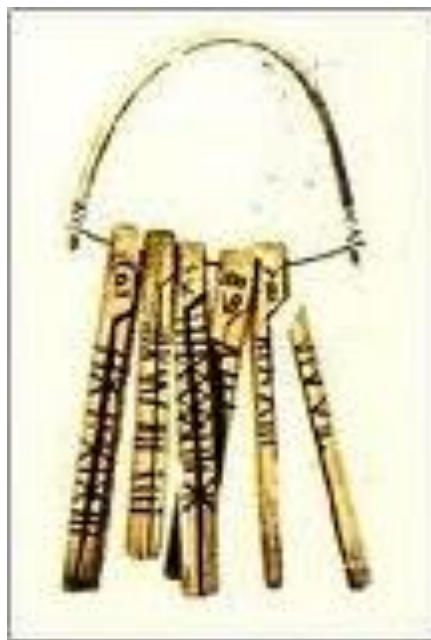


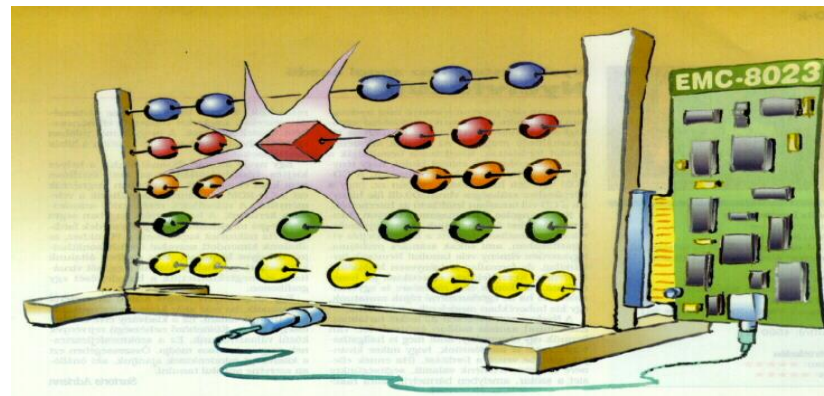
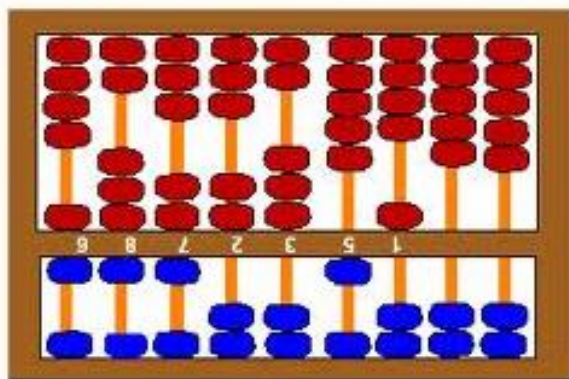
- A számolást segítő eszközök története egyidős az emberiség történetével.
- Az ősember az ujjait használta a számoláshoz.



- Később a számoláshoz **köveket**, **fonalakat** használtak, az eredményt a barlang falába, **csontba vagy falapokba bevésve rögzítették.**



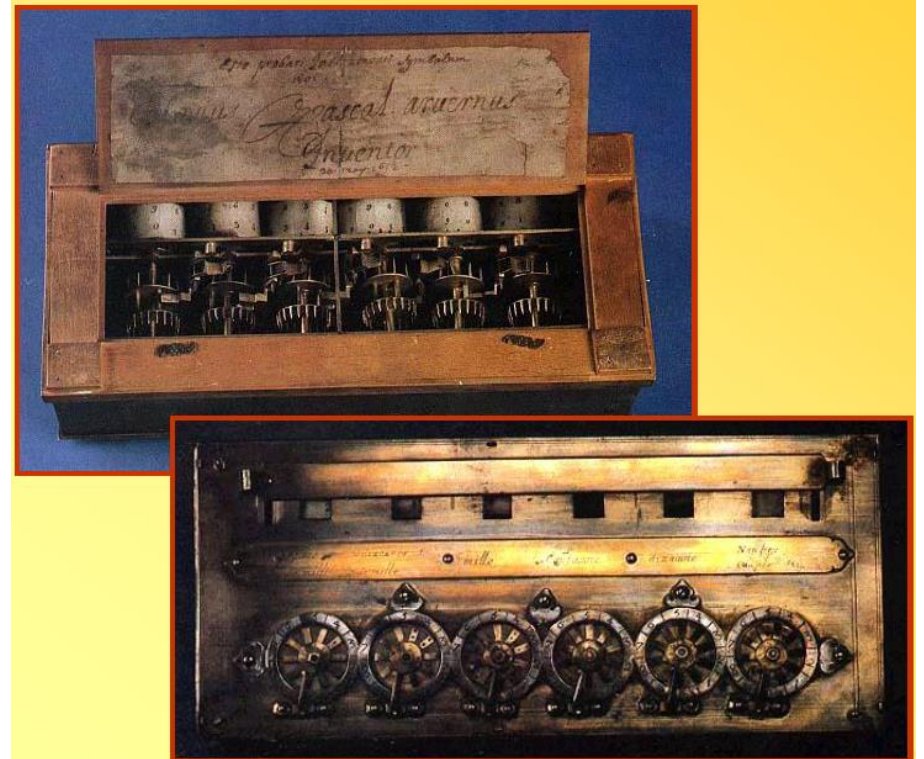
- I.e.2000 évvel Kínában használták az **első számológépet**, mely **ABAKUSZ** néven ismert.
- Az abakusz alapváltozatában vágatokba helyezett apró kövekből állt.
- **A kövecske latin neve calculus.**
Innen származik a mai kalkulátor szó.



- **Wilhelm Schickard** (1592 - 1635).
- Gépe az összeadást és kivonást teljesen, a szorzást és osztást részben automatizálta.



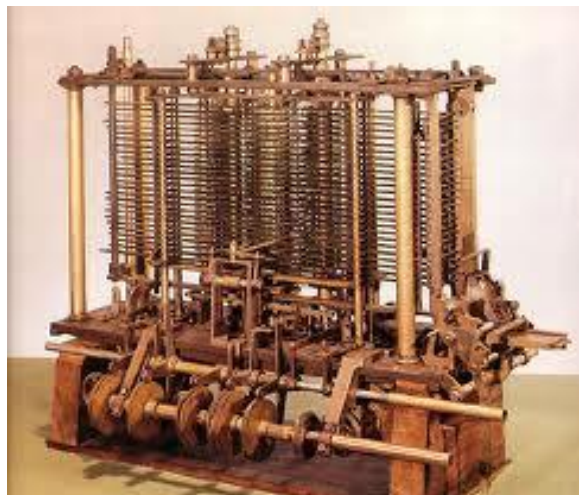
- **Blaise Pascal** (1623-1662).
- Az első szériában gyártott számítógép megalkotója. Igaz, hogy a számítógép csak az összeadás és kivonás műveletét tudta.



- **Gotfried Wilhelm Leibniz** (1646-1716)
- Pascal gépét fejlesztette tovább. Leibniz javasolta először a kettes számrendszer alkalmazását.



- **Charles Babbage** (1791-1871).
- A számítógép-tervezés,
- A differenciálgép,
- Az analitikai gép



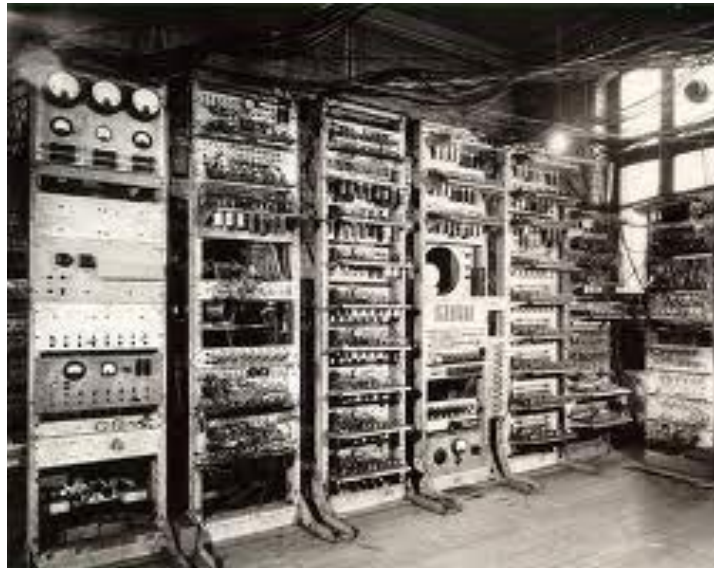
- **Herman Hollerith** (1860-1929).
- lyukkártya-feldolgozó gépet talált fel.



- **Konrad Zuse** (1910-1995).
- Ő készítette el az első, jelfogókkal (jelfogó=relé=relay) működő számológépet.



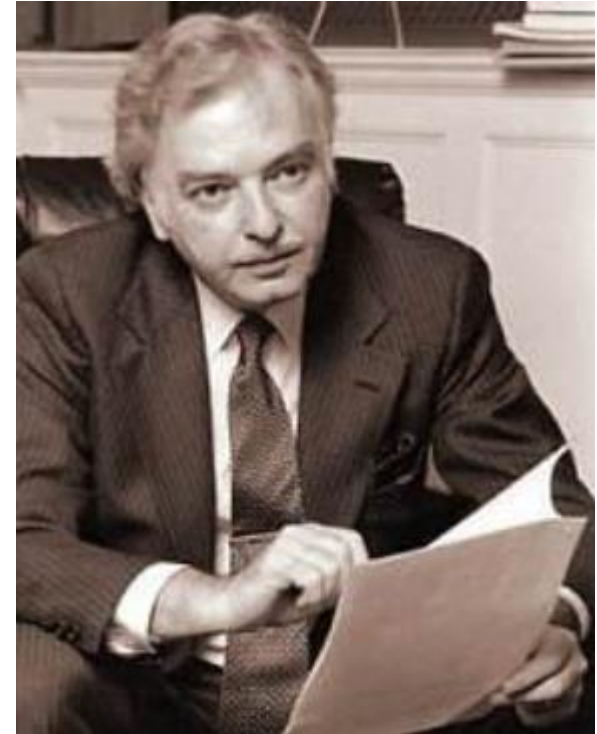
- **Howard H. Aiken** (1900-1973).
- 5 számtani műveletet (összeadás, kivonás, szorzás, osztás, és az előző eredményekre vonatkoztatás).



- **Neumann János**
- Digitális számítógép
- Neumann elv



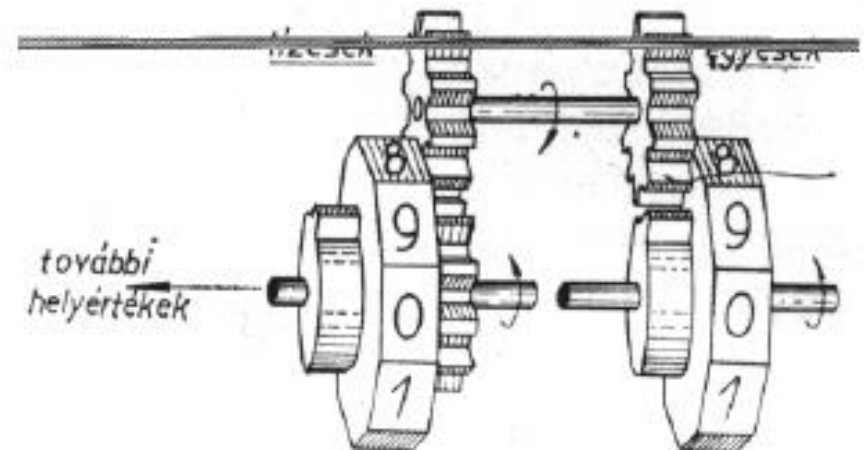
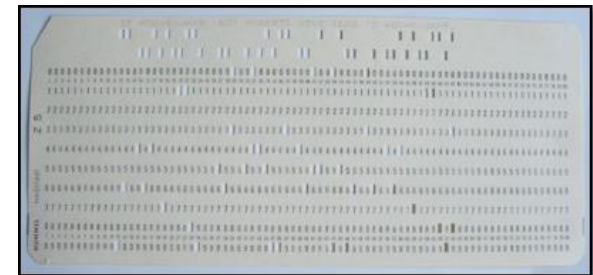
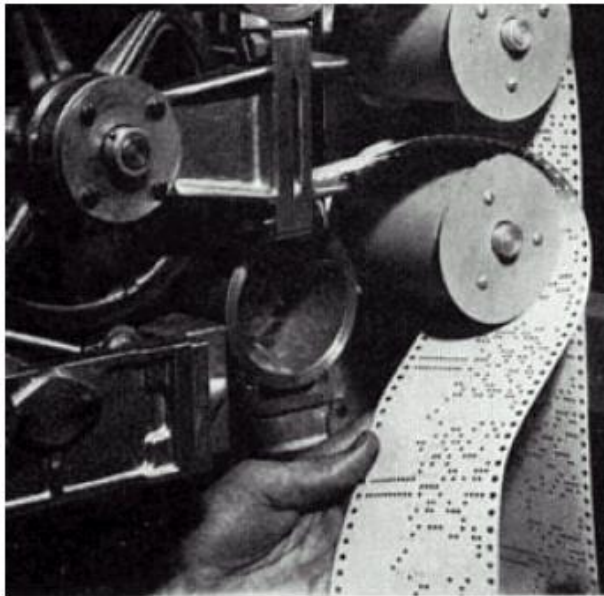
- **Kemény János**
- Basic nyelv
- Osztott idejű szg. hálózat



- **0 generáció (mechanikus)**



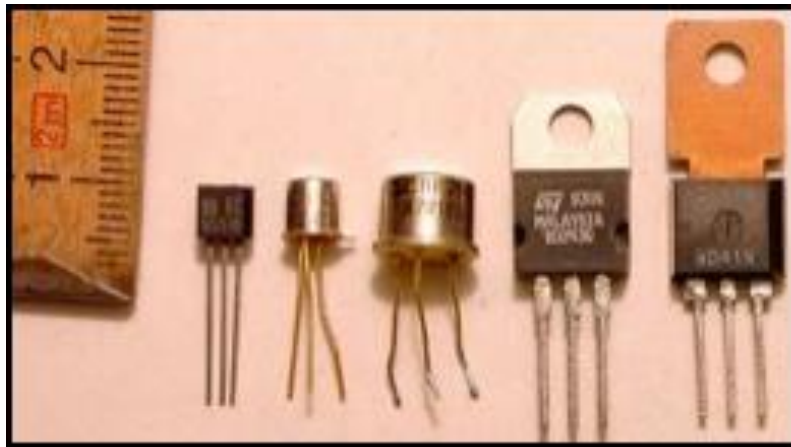
- Mechanikus kapcsoló elemek (bütykös tengely vezérlődob, lyukkártya)



- **1 generációs gépek (elektroncsöves)**
- EINAC az első elektroncsöves számítógép (18000 elektroncső, 6000 kapcsoló, 1500 jelfogó 140000W-ot fogyasztott, 30 m hosszú, 3m magas 1m széles volt.)



- **2 generációs gépek (tranzisztoros)**
- A tranzisztor megbízhatóbb, kisebb fogyasztású és gyorsabb.

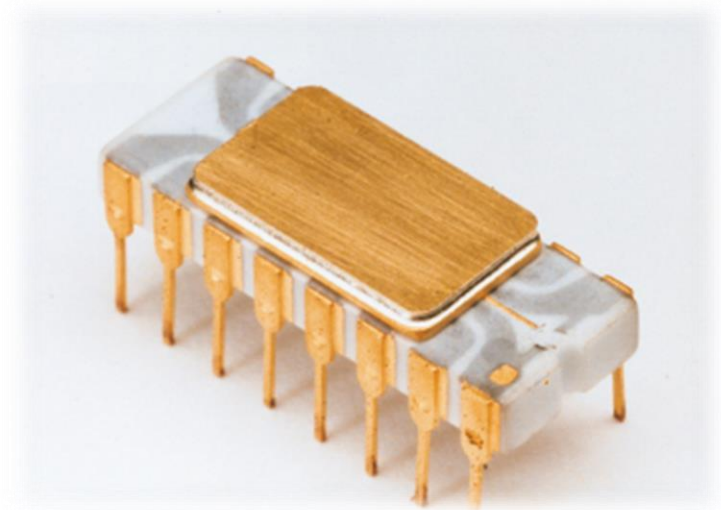
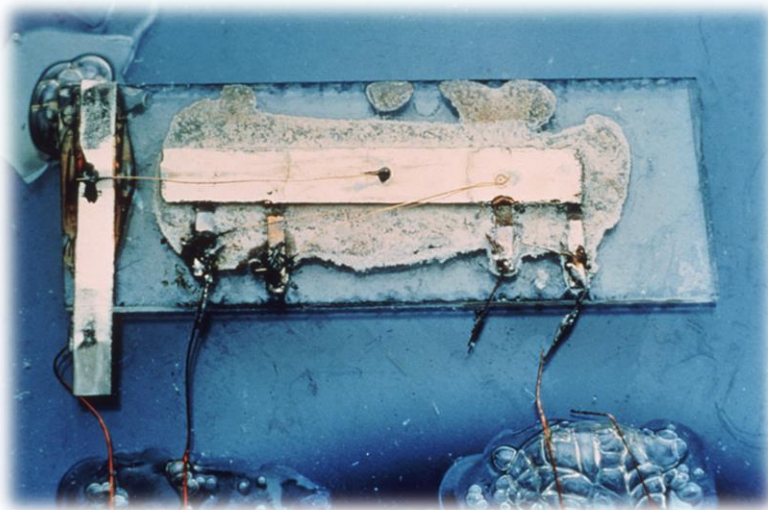
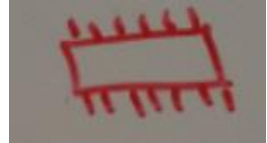


TRANSISTOR INVENTION

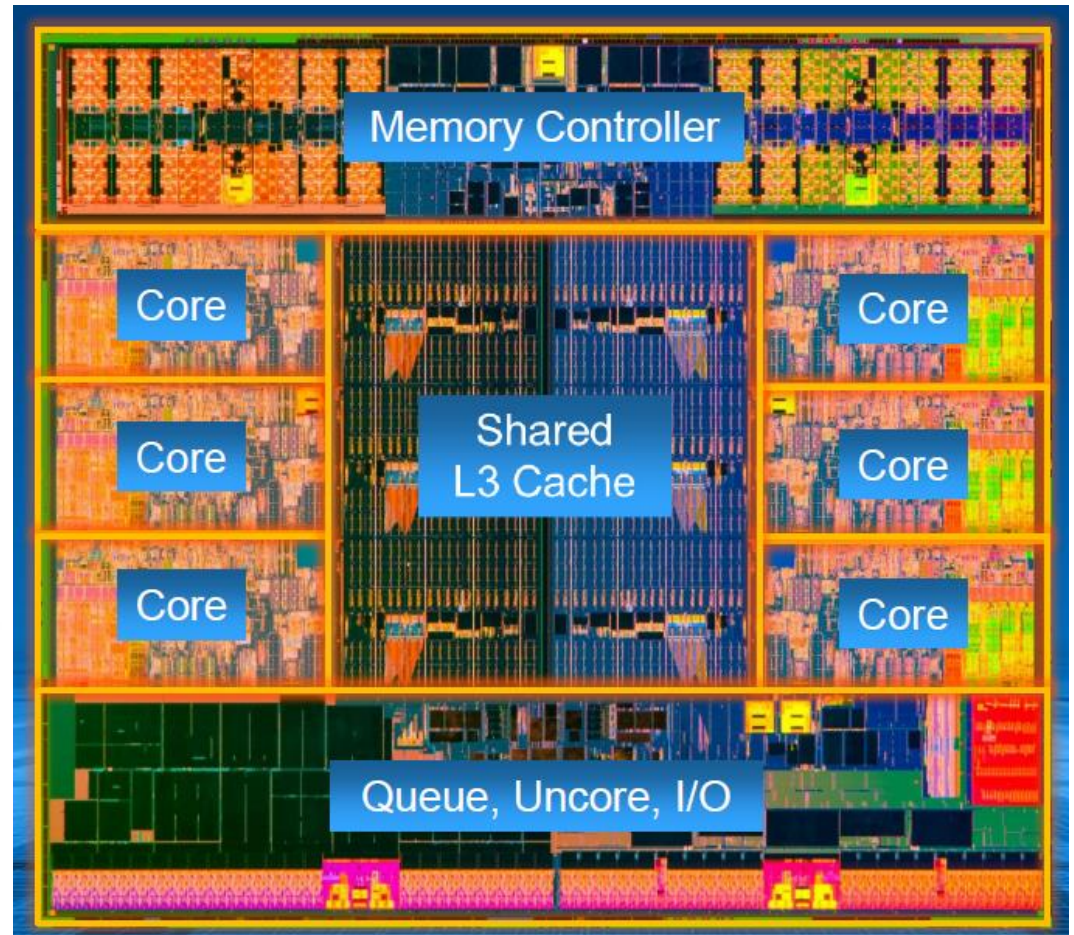
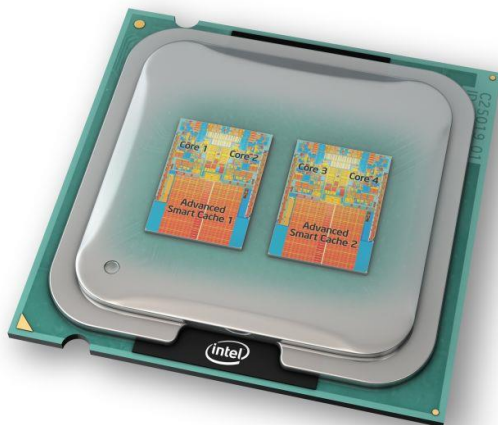
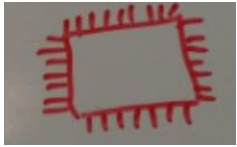
John Bardeen, William Shockley and Walter Brattain. In 1956, they share the Nobel Prize in Physics for creating the transistor in 1947.



- **3 generációs gép (IC integrált áramkör)**
- Egy tokba kezdetben két majd egyre több tranzisztort helyeztek el.
- Az INTEL 1971-ben fejlesztette ki az első mikroprocesszort.



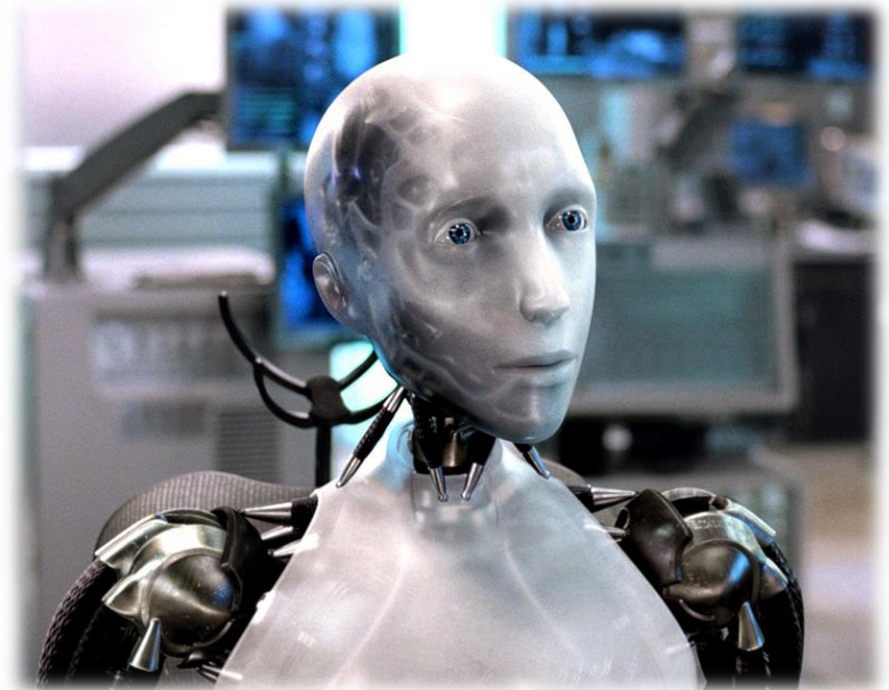
- 4 generációs gépek (többprocesszoros)



Generációk

BLZS[©]

- 5 generációs gépek (intelligens)



BLZS[©]

Házi feladat:

BLZS[©]

Füzetbe dolgozz!

Keress az Internet segítségével

8 neves képviselőt a számítástechnikával kapcsolatosan és íj róluk 1-1 mondatot mivel foglalkoztak.



BLZS[©]