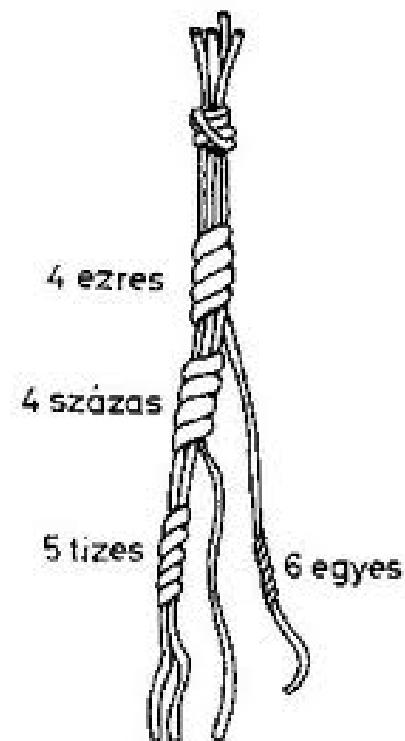


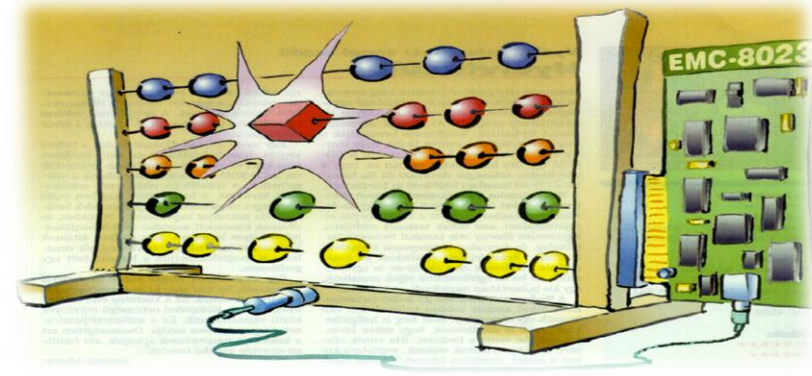
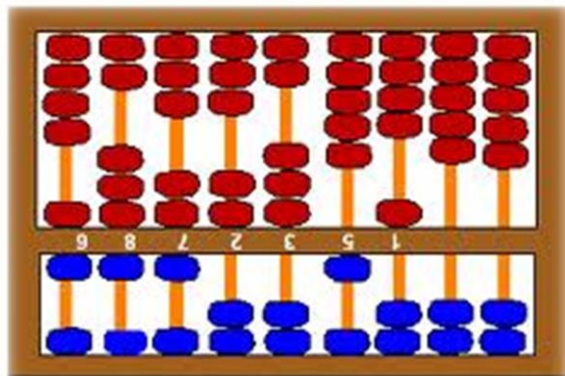
- A számolást segítő eszközök története egyidős az emberiség történetével.
- Az ősember az ujjait használta a számoláshoz.



- 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.



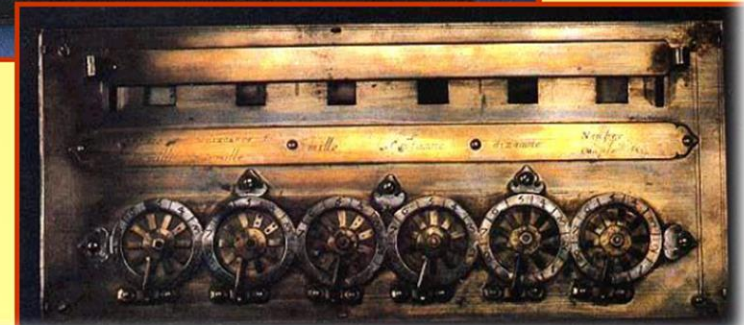
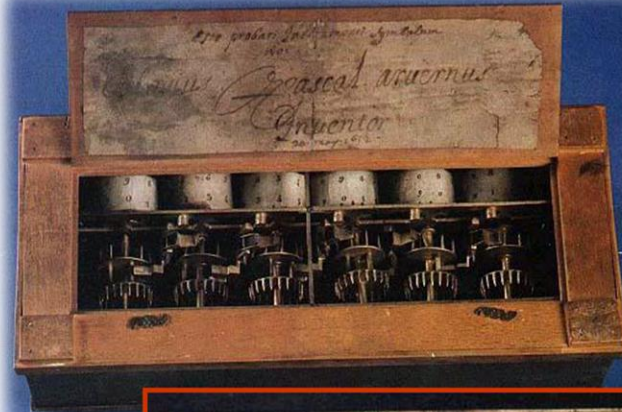
Neves képviselők

BLZS[©]

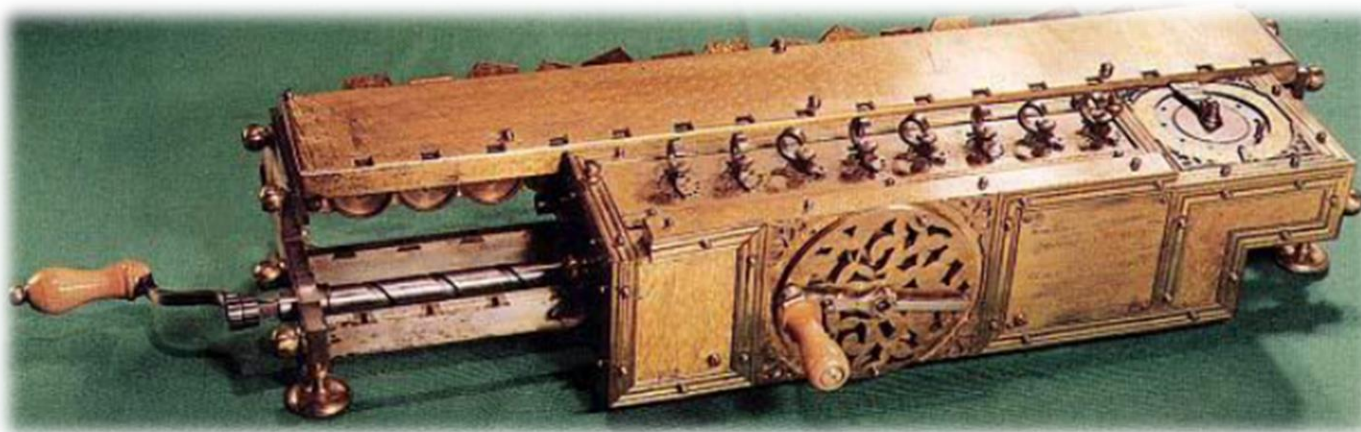
- **Wilhelm Schickard** (1592 - 1635).
- **Gépe négy alapműveletet végzett**, az összeadást és kivonást teljesen, a szorzást és osztást részben automatizálta.



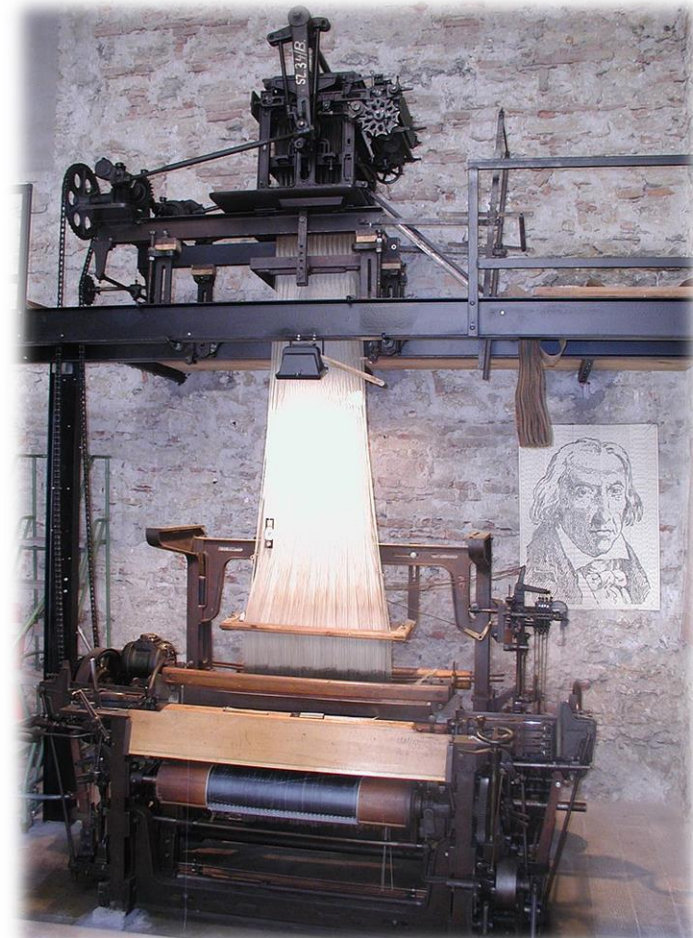
- **Blaise Pascal** (1623-1662).
- Az első szériában **sorozatban gyártott számítógép** megalkotója. Igaz, hogy a számítógép csak az összeadás és kivonás műveletét tudta.



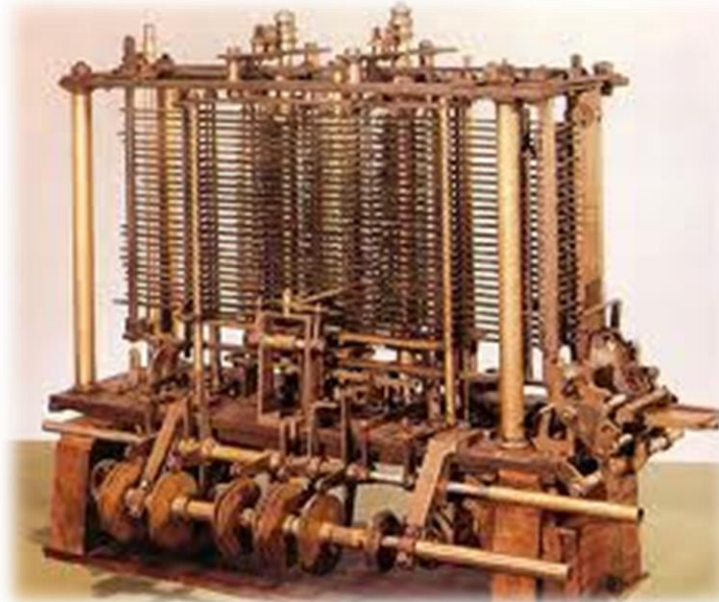
- **Gotfried Wilhelm Leibniz** (1646-1716)
- Pascal gépét fejlesztette tovább.
Leibniz javasolta először a **kettes számrendszer alkalmazását.**



- **Joseph Marie Jacquar** (1752-1834)
- Francia feltaláló, a **szövőszék** továbbfejlesztője.
Az általa alkalmazott **lyukkártyás vezérlést** alkalmazta.



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



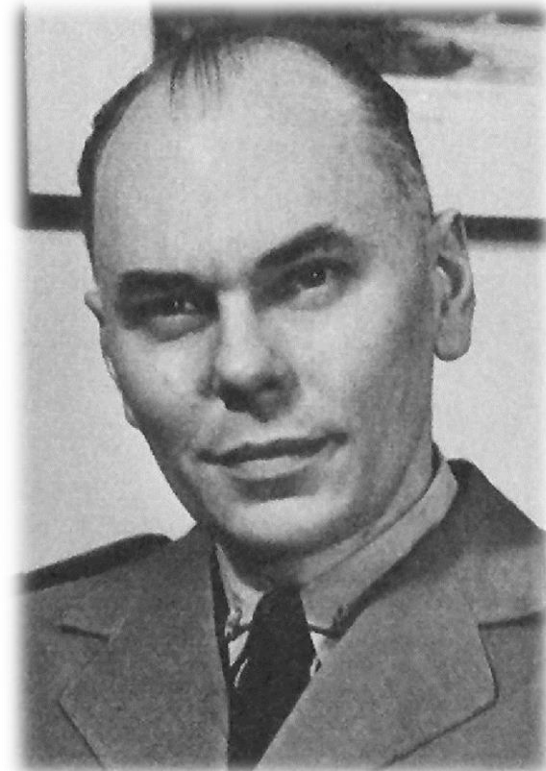
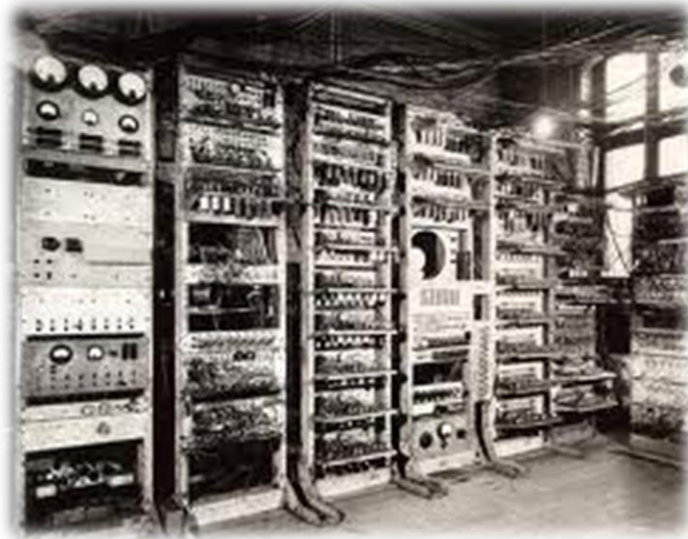
- **Herman Hollerith** (1860-1929).
- **lyukkártya-feldolgozó gépet** talált fel.



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



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



Neves képviselők

BLZS[©]

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



Neves képviselők

BLZS[©]

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



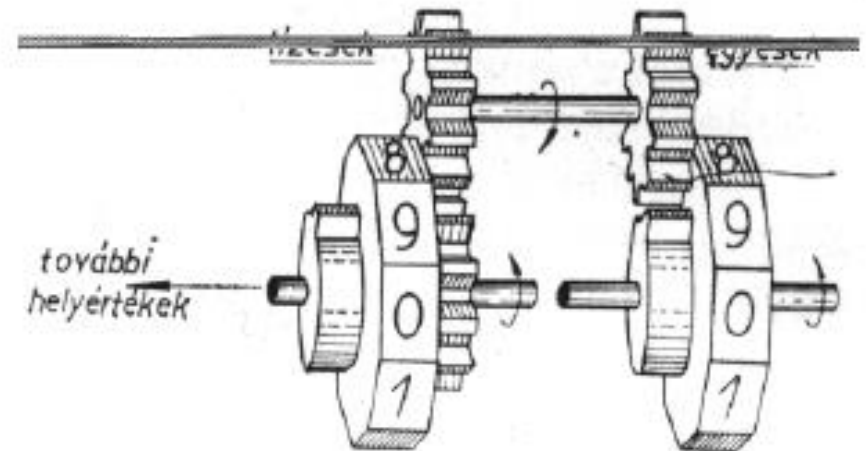
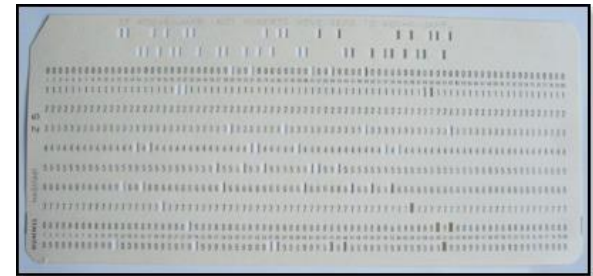
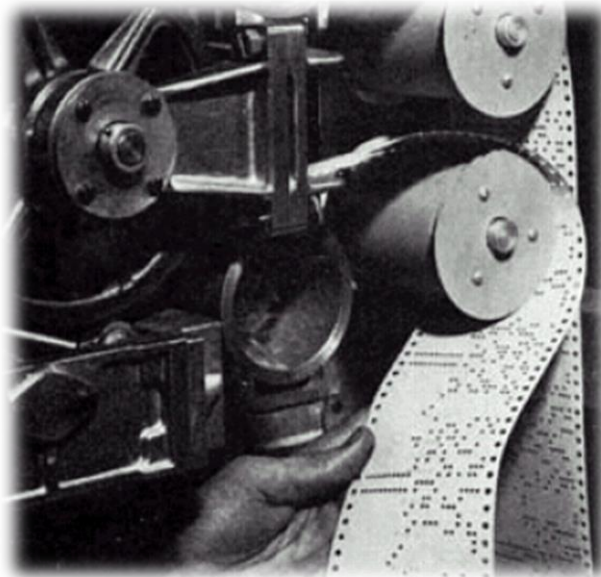
Generációk

BLZS[©]

- **0 generáció (mechanikus)**



- Mechanikus kapcsoló elemek (bütykös tengely vezérlődob, lyukkártya)



Generációk

BLZS[©]

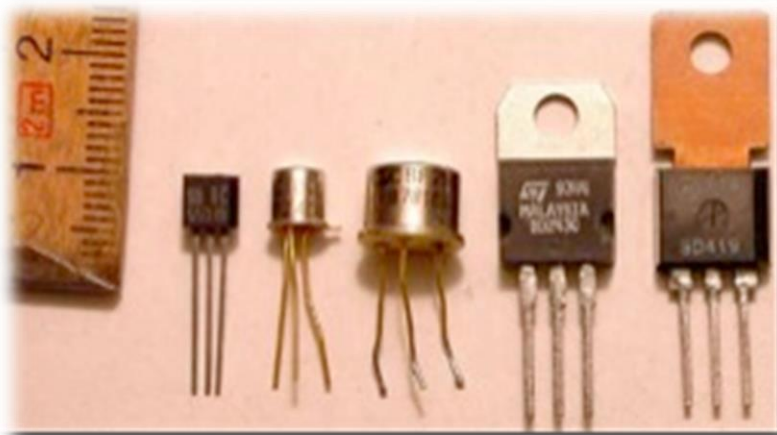
- **1 generációs gépek (elektroncsöves)**
- EINAC az első elektroncsöves számítógép (18000 elektroncső, 6000 kapcsoló, 1500 jelfogó 140000W-ot fogyasztott, 30 m hosszú, 3m magas 1m széles volt.)



Generációk

BLZS[©]

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

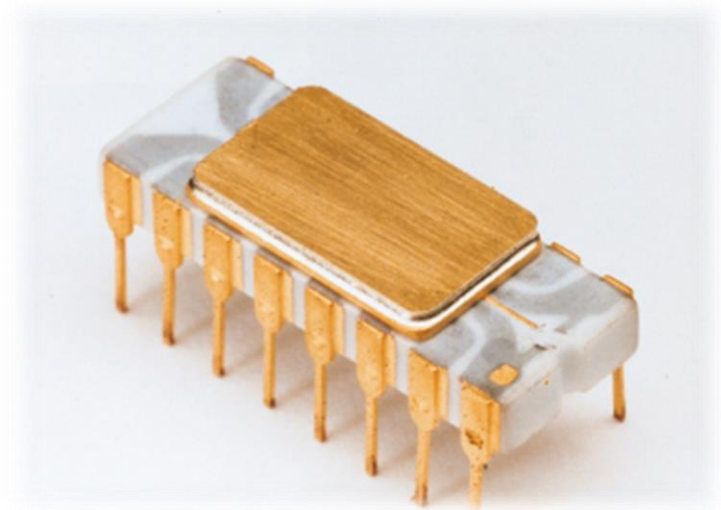
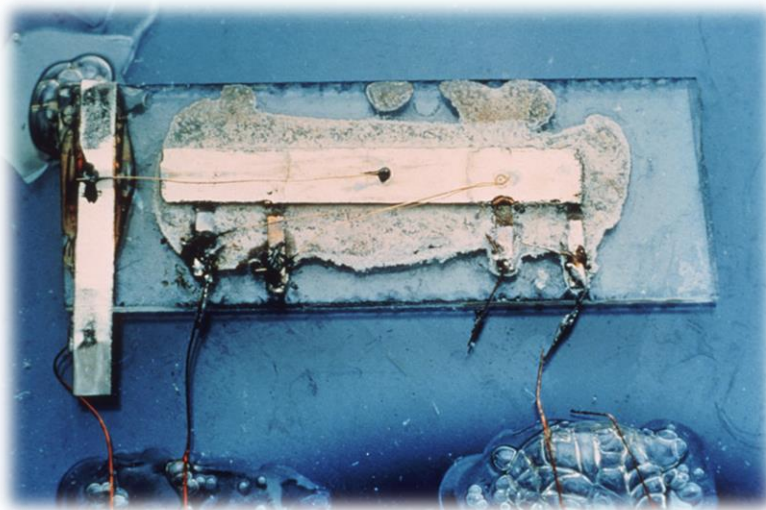
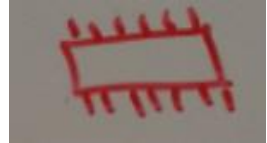


TRANSISTOR INVENTION

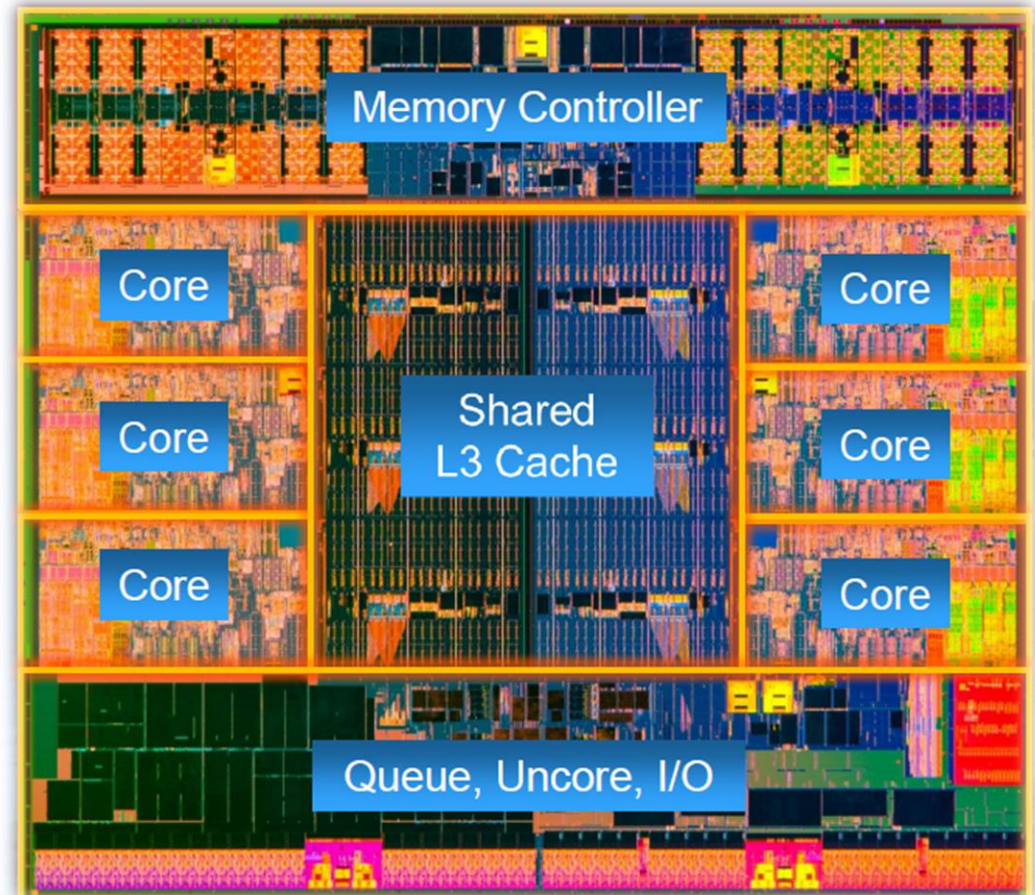
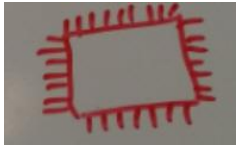
John Bardeen, William Shockley and Walter Brattain. In 1956, they share the Nobel Prize in Physics for creating the transistor in 1947.



- **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.



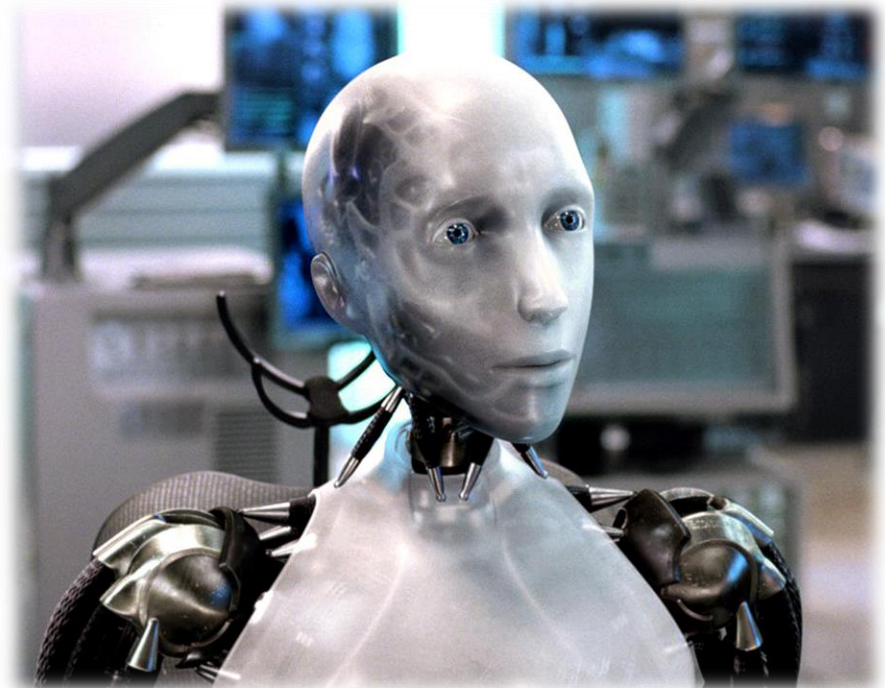
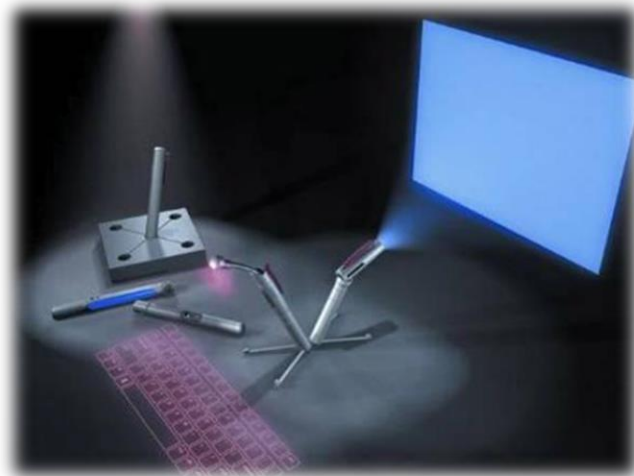
- 4 generációs gépek (többprocesszoros)



Generációk

BLZS[©]

- 5 generációs gépek (intelligens)



Házi feladat:

BLZS[©]

Füzetbe dolgozz!

Keress az Internet segítségével

8 neves képviselőt a (azokon felül akik a diasorban szerepelnek) számítástechnikával kapcsolatosan és írd róluk 1-1 mondatot amivel foglalkoztak, amit feltaláltak.

