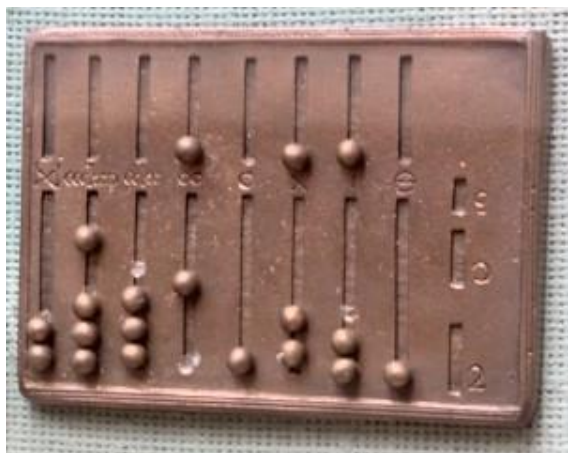


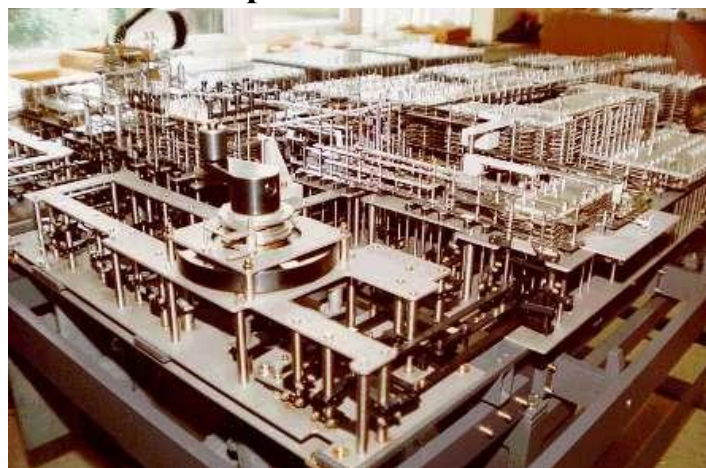
# Historie a vývoj počítačů - 1

- Za předchůdce dnešních počítačů lze považovat i zařízení, která se později vyvinula v dnešní počítače, byla velmi jednoduchá a byla založena na mechanických principech – Abakus, logaritmické tabulky a pravítko, mechanické kalkulatory, programovatelné stroje.
- **Nultá generace počítačů** – elektromechanické programovatelné počítače, využívající převážně relé a také mechanické součásti – počítače **Z1, Z2, Z3, Mark1,2, Colossus, ABC** – od r. 1934 .

ABAKUS



počítač Z1



# Historie a vývoj počítačů - 1

- **První generace počítačů** (1944) - elektronkové počítače. První, který pracoval podobně jako dnešní počítače byl **ENIAC**, ??? který byl uveden do provozu v **roce 1944** – zabíral prostor zhruba jedné třídy. (V roce 1945 počítač MANIAC).
- Základní stavební jednotkou takových počítačů byly **elektronky**, ??? dále kondenzátory, ??? odpory a relé. ??? Pro program byly používány děrné štítky. ???

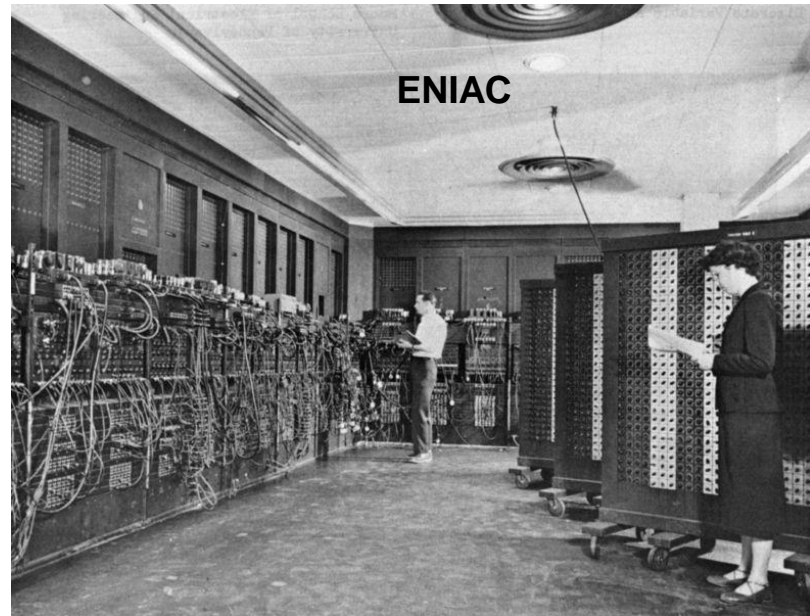
Elektronka



Kondenzátory



ENIAC



# Historie a vývoj počítačů - 1

- **Druhá generace počítačů (1951) - velký pokrok v konstrukci počítačů znamenalo použití tranzistorů ???** (menší a podstatně méně energeticky náročné – počítač UNIVAC).

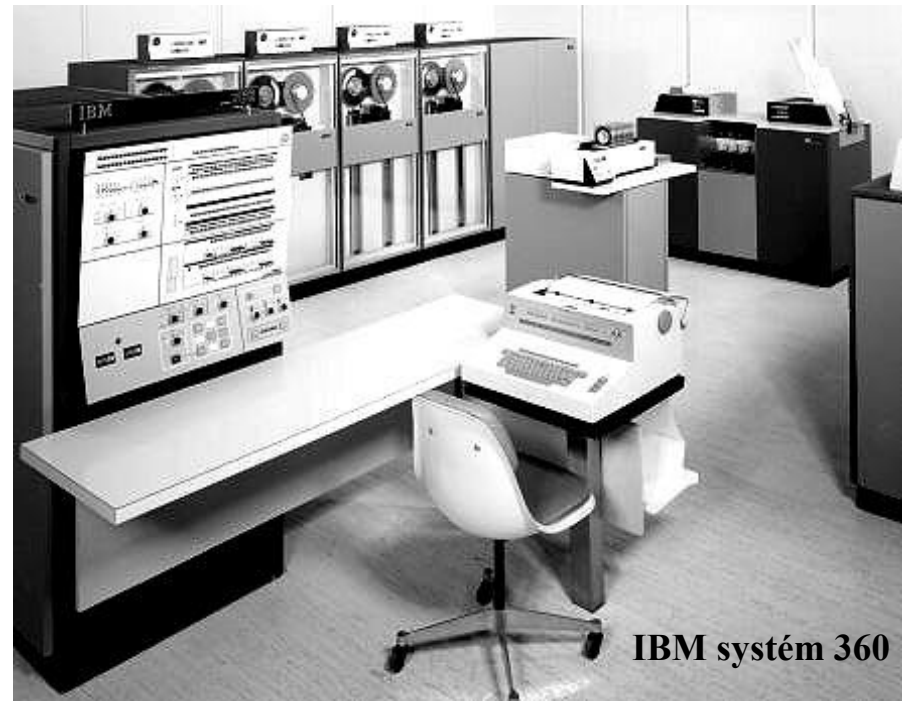
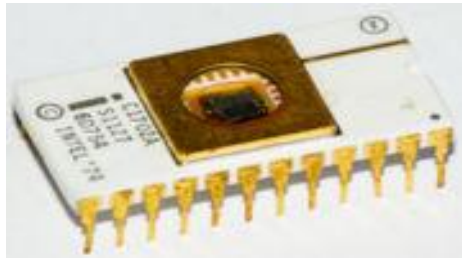
Tranzistory



# Historie a vývoj počítačů - 1

- **Třetí generace počítačů (1965)** - dále dopředu posunulo počítače zkonstruování **integrovaného obvodu ???** – takový obvod při podstatně menších rozměrech obsahuje velké množství tranzistorů – **počítače Cray, IBM systém 360.**

Integrovaný obvod



IBM systém 360

# Historie a vývoj počítačů - 1

- Čtvrtá generace počítačů - charakterizují ji pojmy:
- Mikroprocesor ??? (složitý programovatelný integrovaný obvod).
- Osobní počítač (PC – personal computer). Tento typ se vyrábí a používá i v současnosti.
- Mikroprocesor je srdcem současných počítačů.

