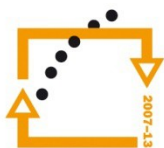




MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



**OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost**

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ

Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola technická Brno, Sokolská 1

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

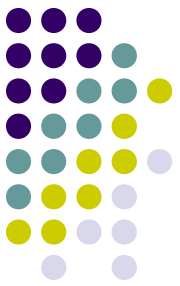
Název: Základy výpočetní techniky

Téma: Historie výpočetní techniky

Autor: Ing. Jakab Barnabáš

Číslo: VY_32_INOVACE_28-01

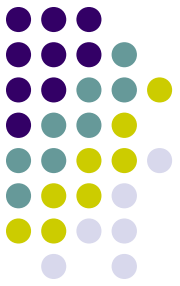
Anotace: *Materiál uvádí vývoj a počátek výpočetní techniky.
Je určen pro žáky 1. ročníku oboru strojírenství.
Vytvořeno: říjen 2012*



Předchůdci počítačů

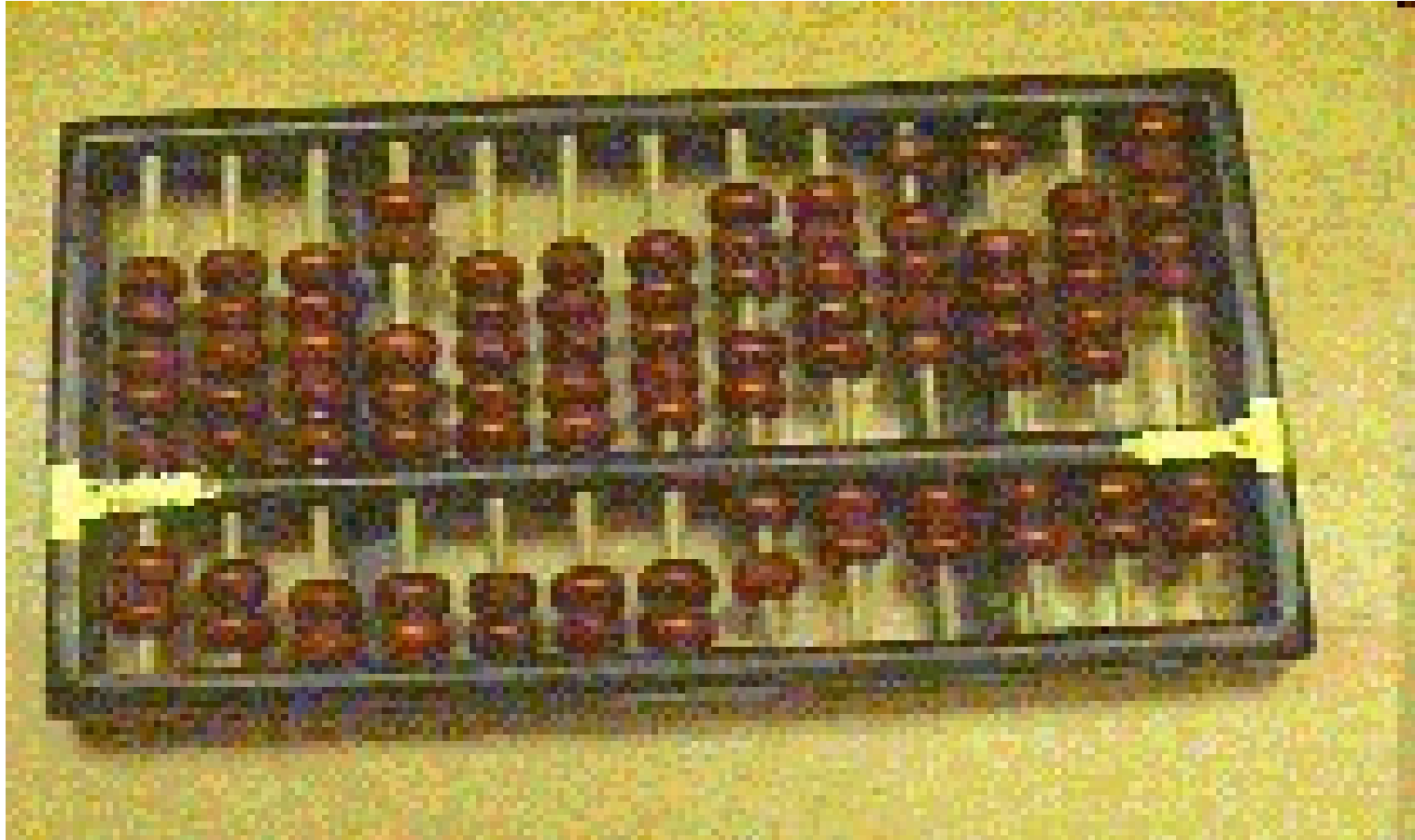
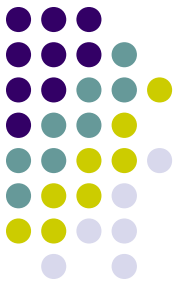
- Jednoduchá počítadla
- Mechanické kalkulátory
- Děrné štítky a mechanické počítače (1805-1925)
- Elektromechanické počítací stroje (1890-1945)

Abakus

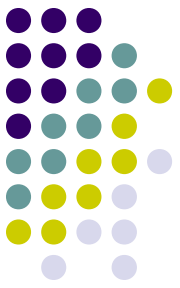


- Slovo abakus označovalo desku, která byla rozdělena na několik sloupců, ve kterých byly různé předměty (oblázky, mince, kuličky ap.).
- Přeskupováním z jednoho sloupce do druhého představovalo základní matematické operace.

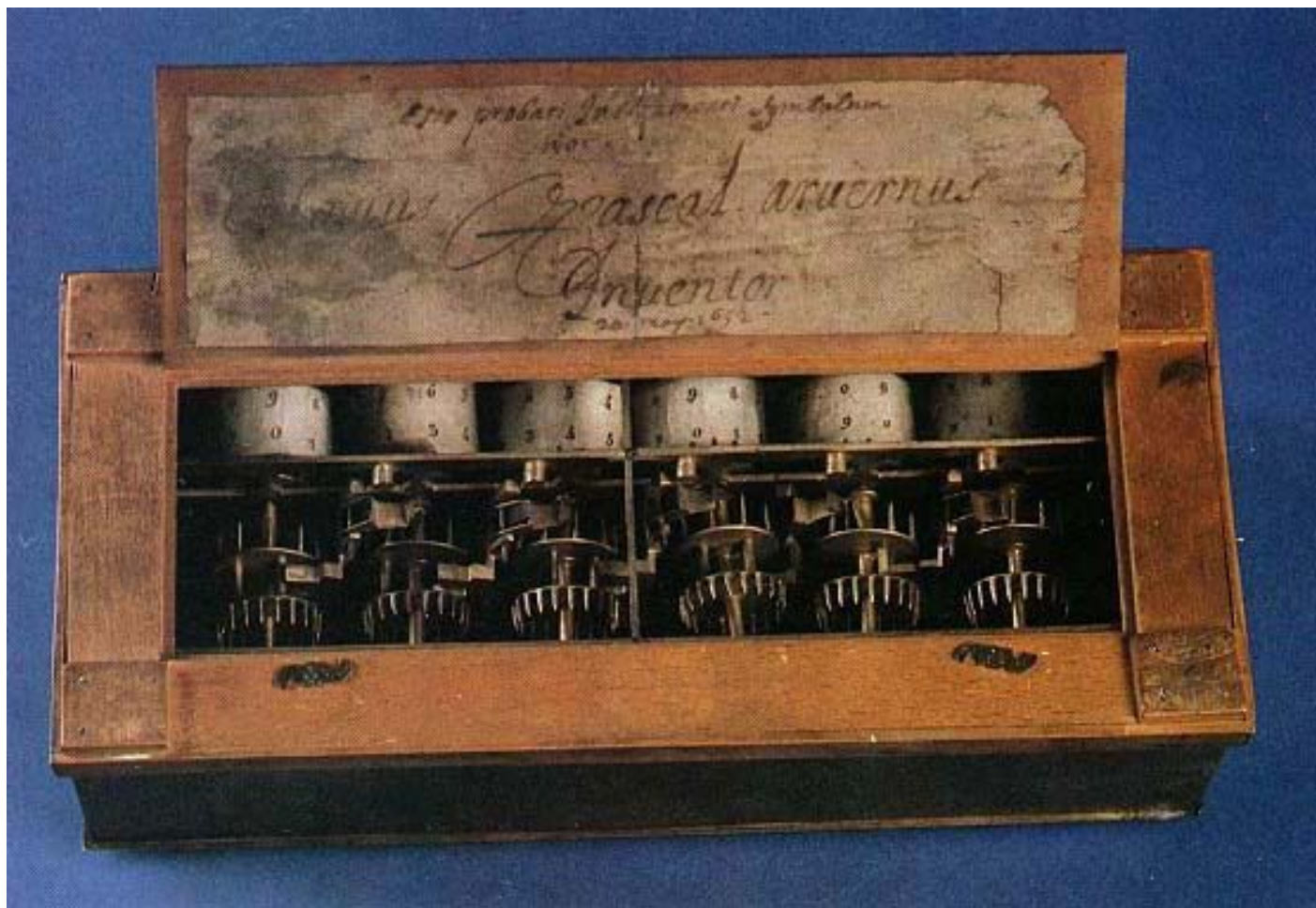
Abakus



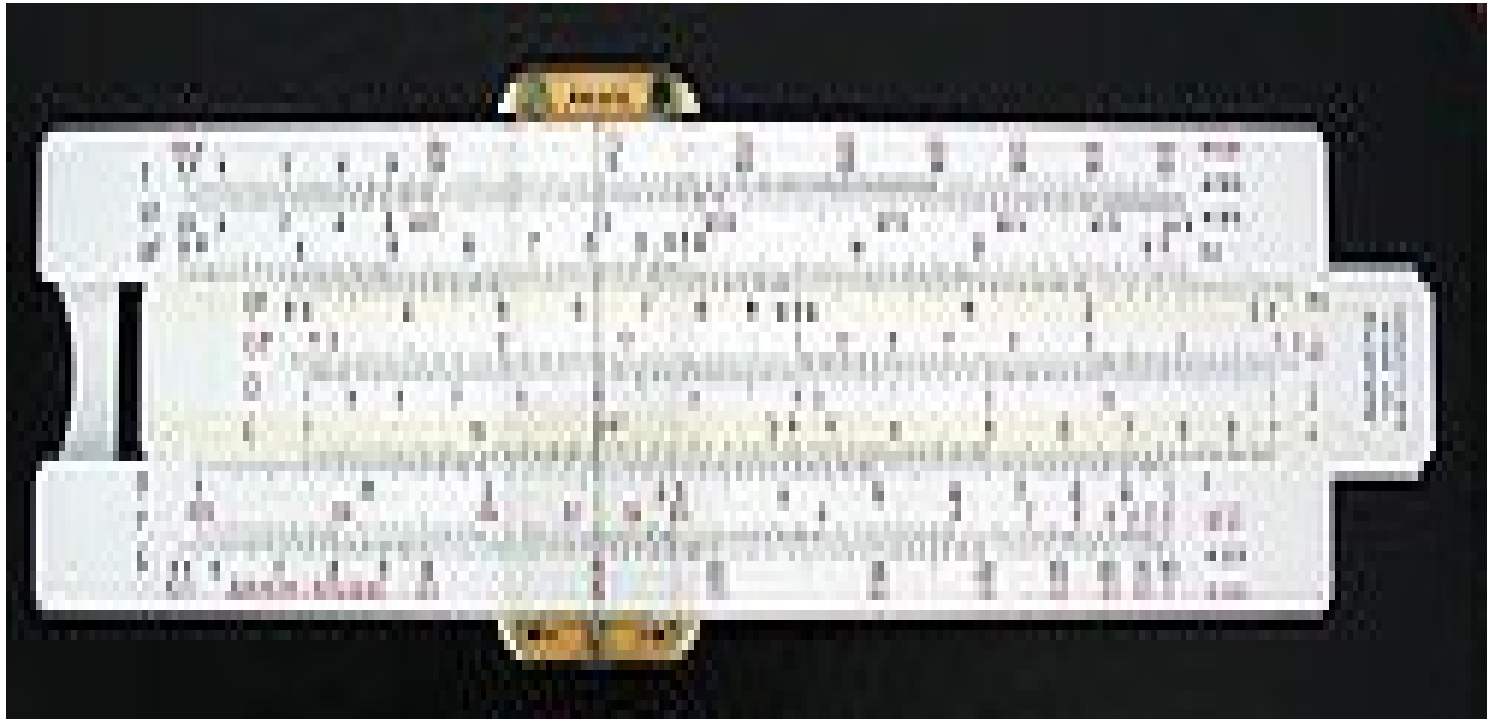
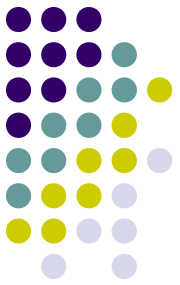
Replika Leibnizova mechanického kalkulátoru

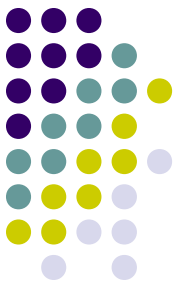


Pascaline – mechanická sčítačka a odčítačka



Logaritmické pravítko

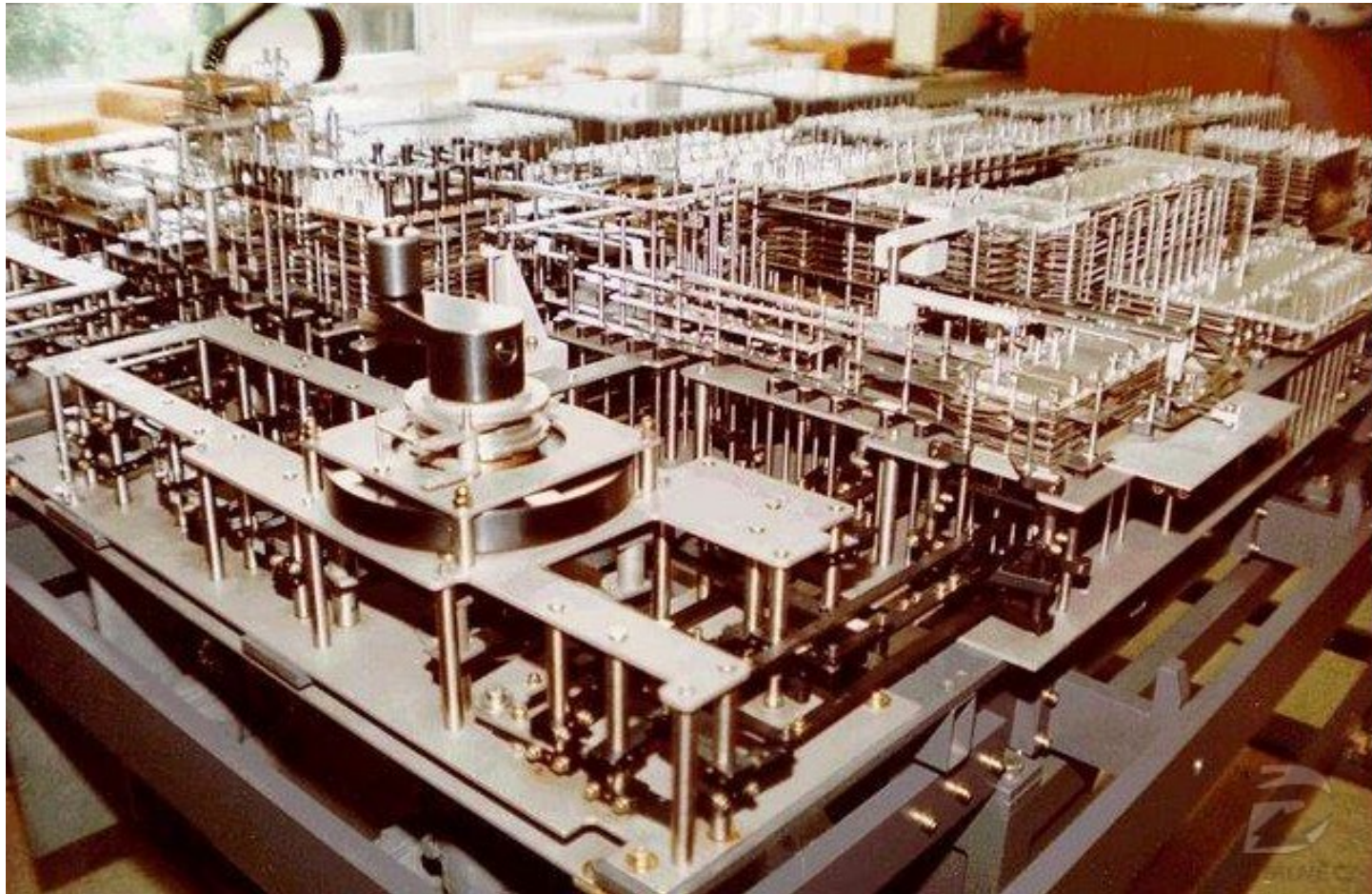
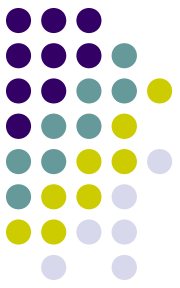




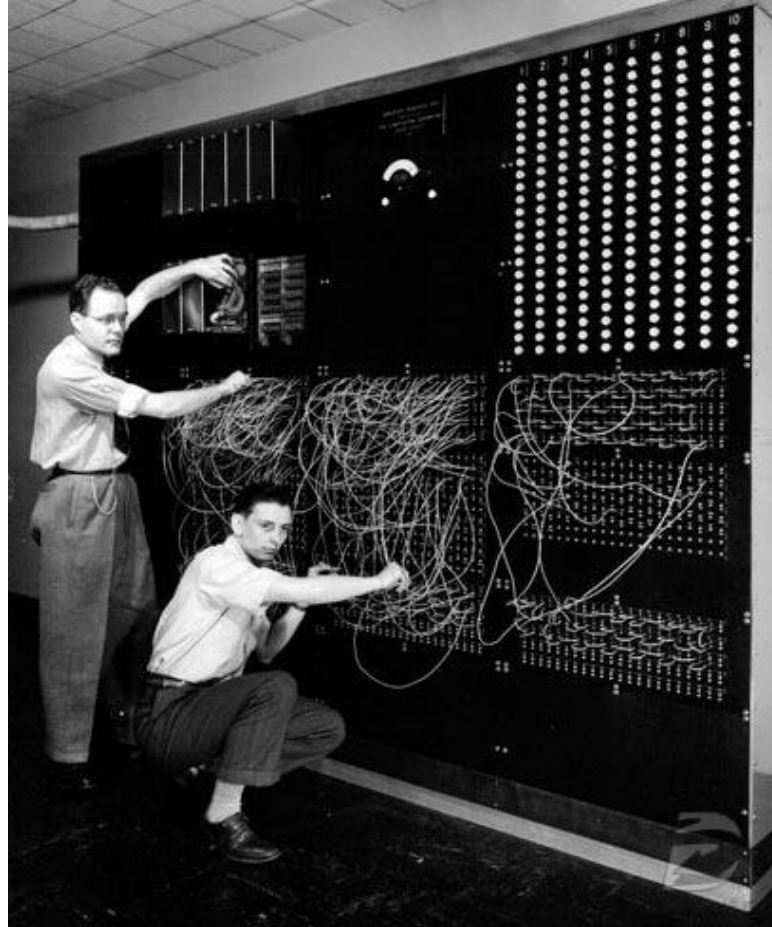
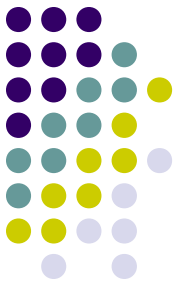
Vývoj počítačů

- Reléové počítače (2.světová válka)
- Elektronkové počítače (po roce 1946)
- Další generace PC
 - tranzistory (50.léta)
 - integrované obvody (60. až 70.léta)
 - mikroprocesory (80. léta až do dnes)

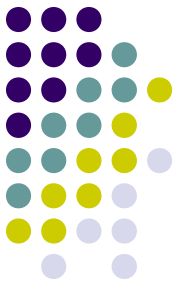
Počítače 1. generace



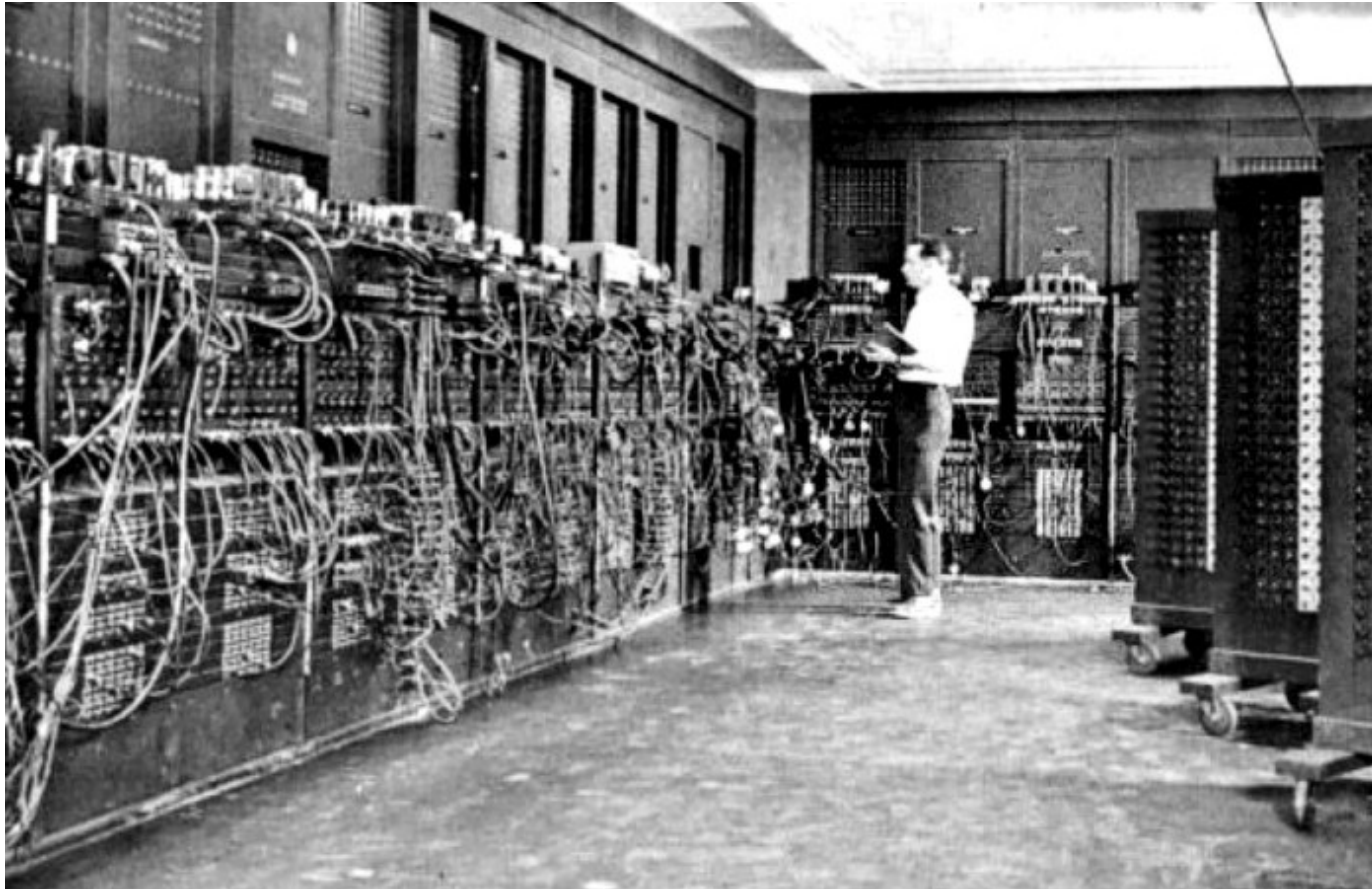
Mark-I



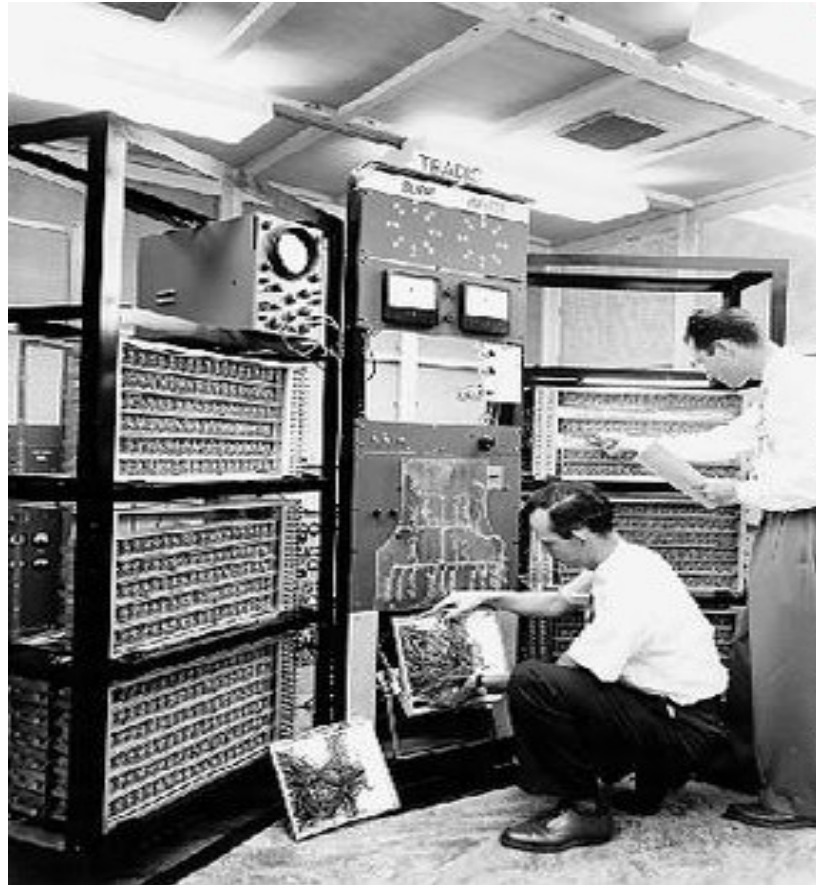
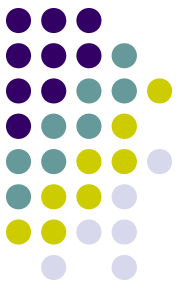
ENIAC



- Dnes jeho práci zastane levná kalkulačka.

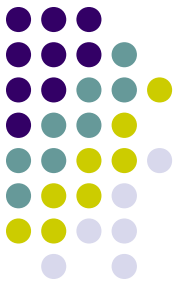


Počítače 2. generace

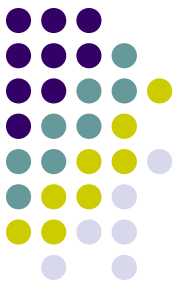


Počítače 3. generace

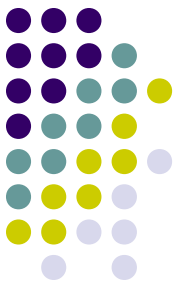
- Sálové počítače



Počítač Atari



IBM PC třídy AT



Mikropočítače IQ 150 a IQ 151

