



Historie počítačů

Erik Plachý

Obsah

1

Předci

Zástupce:
Babbageův
analytický stroj

2

**Elektronický
počítač**

Zástupce:
ENIAC

3

Tranzistor

Zástupce:
AGC

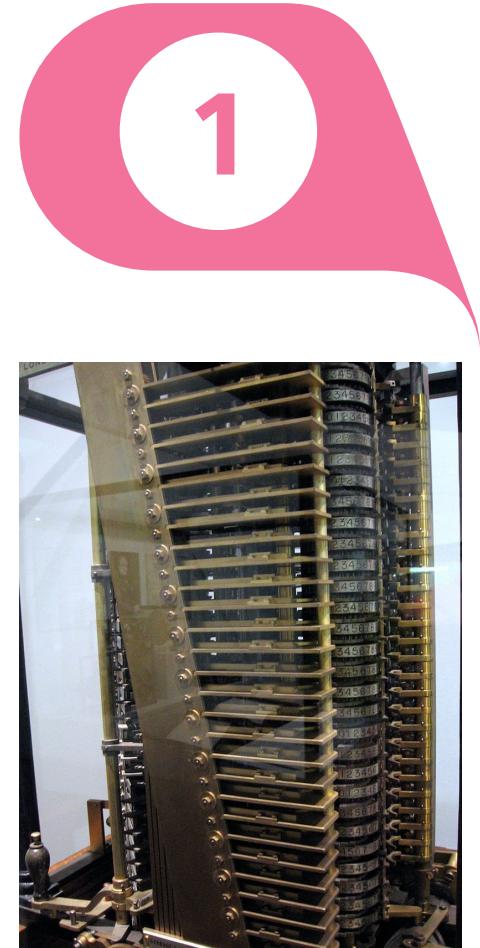
4

Osobní počítač

Zástupce:
Apple 1

Charles Babbage - Analytický stroj

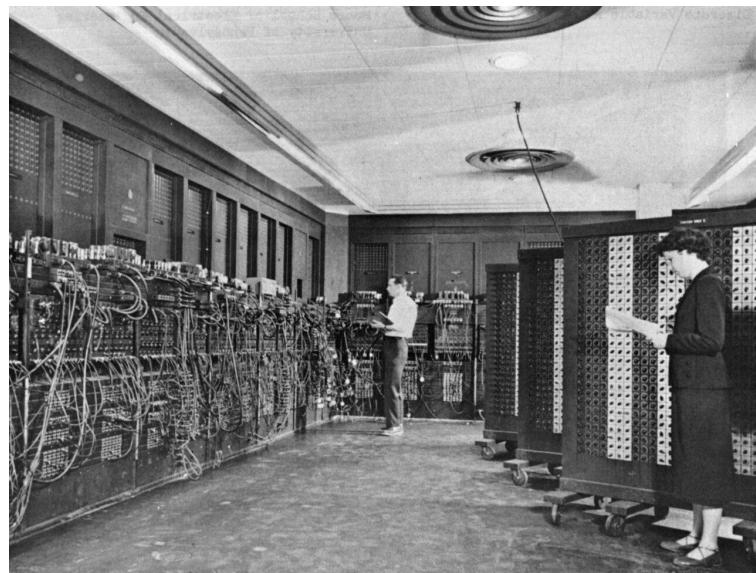
- 1840 -> plně mechanický univerzální počítač
- Vše v desítkové soustavě
- Anatomie:
 - Výpočetní jednotka schopna základních aritmetických operací
 - Paměť o velikosti 16 kB
 - I/O - děrné štítky
- Možnost "programovat" podmínky a smyčky



Electronic Numerical Integrator and Computer - **ENIAC**

2

- 1943 -> první zcela elektronická, digitální výpočetní síla
- Hala plná přepínačů a elektronek
- Ručně programovatelný (modulární)
- Příklady programů:
 - Tabulky balistických křivek
 - Modely chemických reakcí
 - Předpověď počasí

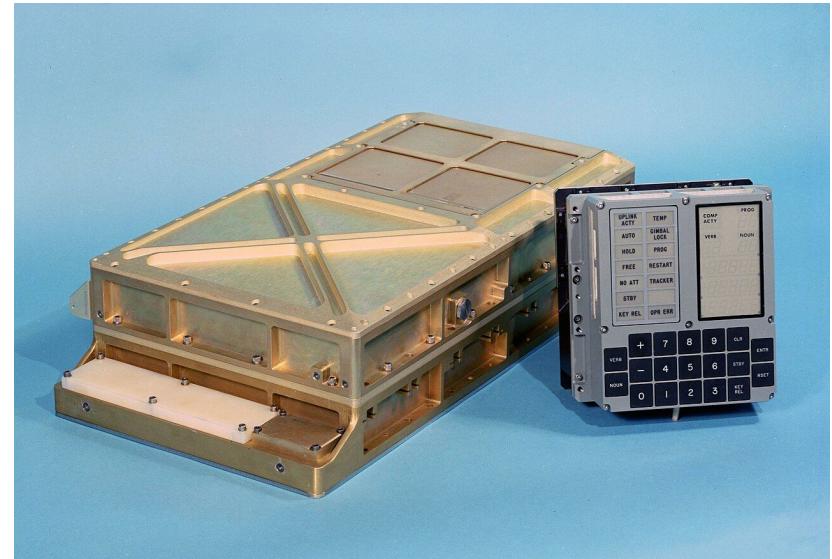
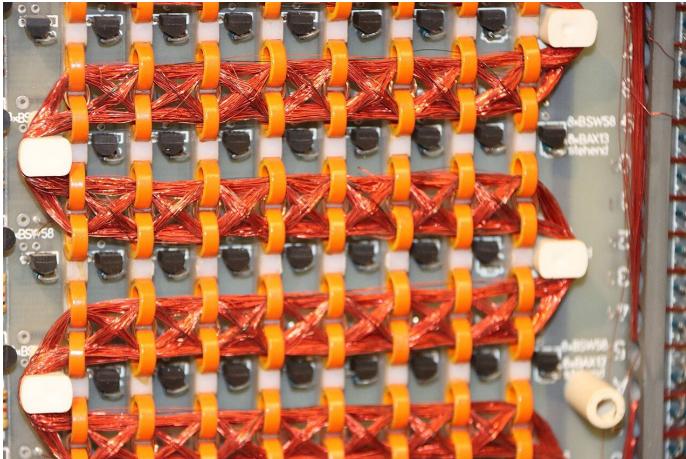


<https://www.youtube.com/watch?v=bGk9W65vXNA>

Apollo Guidance Computer - AGC

3

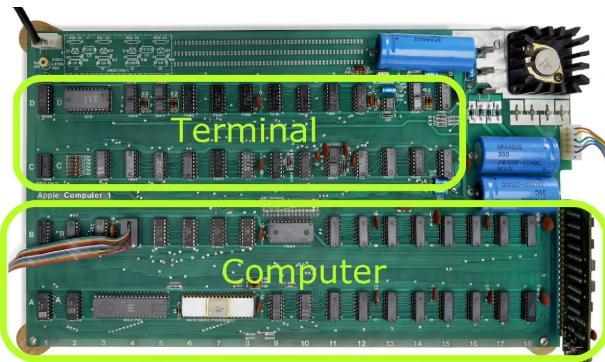
- 1966 -> první počítač čistě v integrovaných obvodech
- Ohromná úspora místa a příkonu
- Velká zásluha na úspěchu programu
- Začátek miniaturizace



Apple 1

4

- 1976 -> první počítač s vlastním terminálem
- Nízká cena + možnost připojení k dostupným periferiím
- Cílová skupina - nadšenci



Konec