

# Kako delimo računalnike (glede na njihovo zmogljivost)?

● Računalnike delimo na:

- superračunalnike
- velike računalnike
- miniračunalnike
- mikroračunalnike



SUPERRAČUNALNIKI so najbolj zmogljivi in tudi najdražji. Namenjeni so reševanju tistih problemov, ki so računsko izjemno zahtevni (vreme). Predstavljajo konico razvoja računalniške industrije in napredka.



VELIKI RAČUNALNIKI so podobni kot superračunalniki namenjeni zahtevnim obdelavam in običajno strežejo več uporabnikom hkrati. Po zmogljivosti zaostajajo za superračunalniki, vendar so cenejši.



**MINIRAČUNALNIKI – DELOVNE POSTAJE**  
so šibkejši, še vedno zelo zmogljivi in namenjeni  
večjemu številu uporabnikov. Kupujejo jih večja  
podjetja.



# MIKRORAČUNALNIKI so danes najbolj razširjeni, zaradi nizke cene.

- osebni računalniki
- prenosniki
- tablice

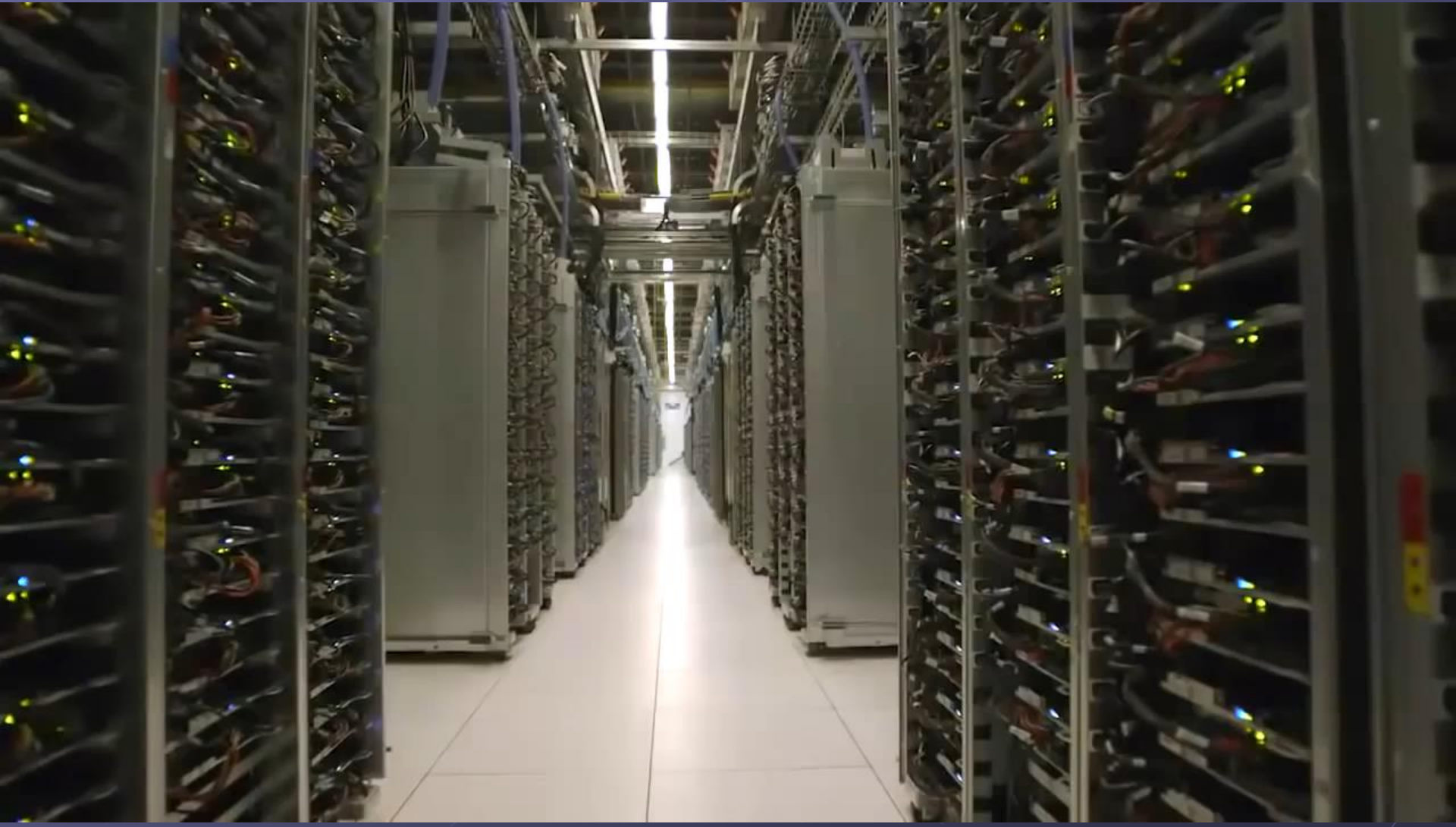








# Podatkovni centri:



# Vrste osebnih računalnikov:

- tablični računalnik
- namizni računalnik
- prenosni računalnik
- dlančnik,  
pametni telefon



# Računalniško opremo delimo:



## ● Programsko opremo

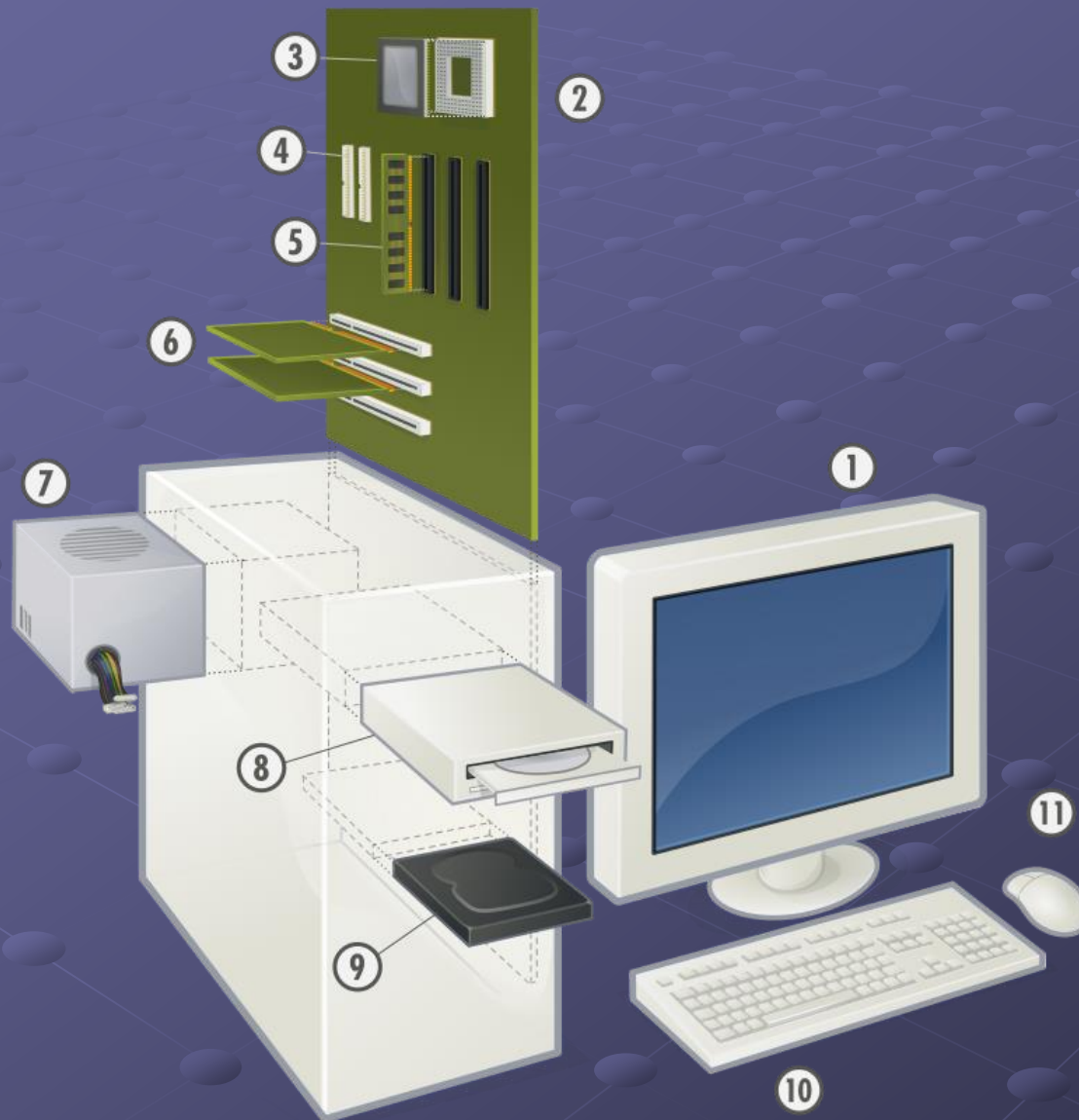
Je skupek vseh programov , ki jih uporabljamo pri obdelavi podatkov z računalnikom.



## ● Strojno opremo

So tisti deli oziroma komponente računalnika, ki jih lahko vidimo in se jih lahko dotaknemo.

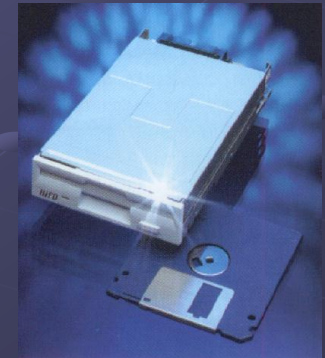
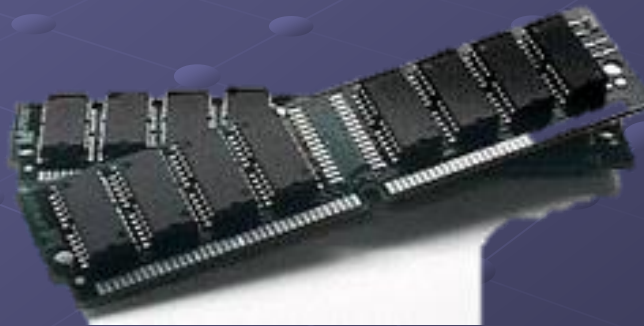
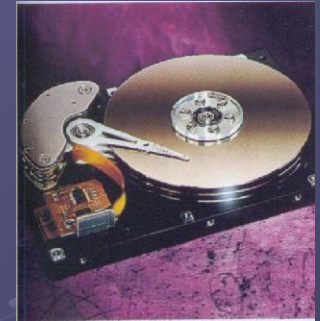
# Strojna oprema računalnika:



So vsi njegovi materialni deli potrebni za delovanje.



# Strojna oprema računalika



# Strojna oprema računalika

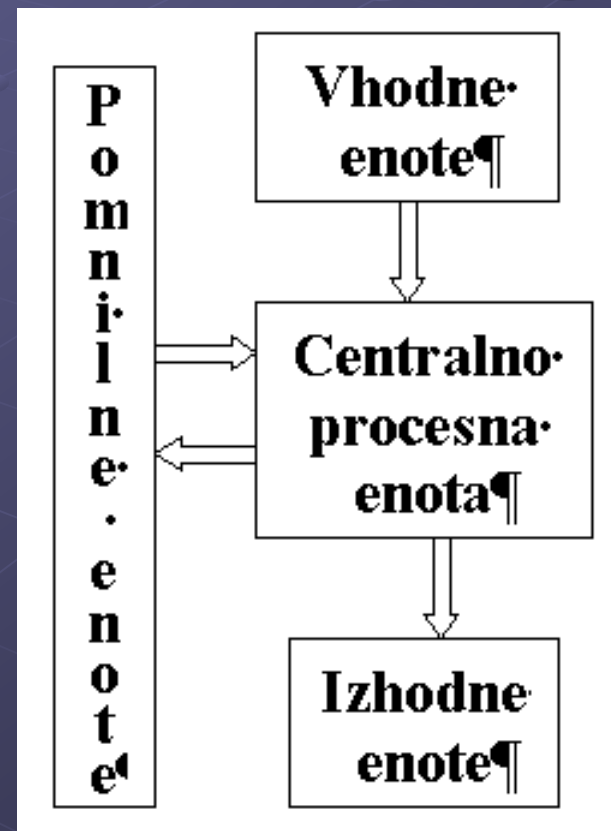


# Strojna oprema računalnika

Glede na opravila, ki jih  
strojna oprema  
opravlja v  
računalniku, jo  
delimo na:

- vhodne enote
- izhodne enote
- pomnilne enote
- centralno procesno enoto

Von Neumanova  
zgradba računalnika





Optični čitalnik



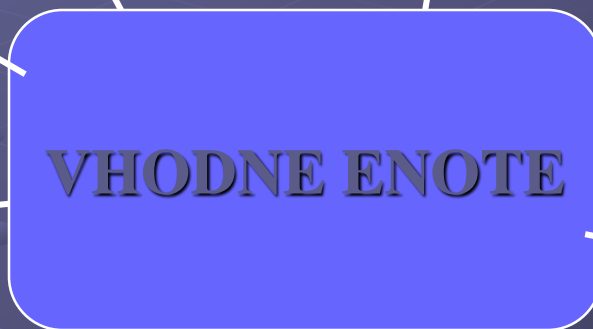
Modem



Digitalni fotoapararat



Digitalna  
kamera



Tipkovnica



Mikrofon



Miška



Igralna palica

# IZHODNE ENOTE

Projektor



Monitor



Zvočniki



Tiskalnik

Poznamo jih več vrst:

- CRT
- LCD
- PLAZMA itd.

Kvalitetnejši zvočniki so,  
kvalitetnejši zvok predvajajo.

Poznamo jih več vrst:

- laserski
- črnilni
- iglični itd.

# Pomnilne enote

Poznamo notranji in zunanji pomnilnik:

## ● Notranji pomnilnik

Je lahko trajni – samo berljiv (ROM) ali pa prepisljiv pomnilnik (RAM)



## ● Zunanji pomnilnik

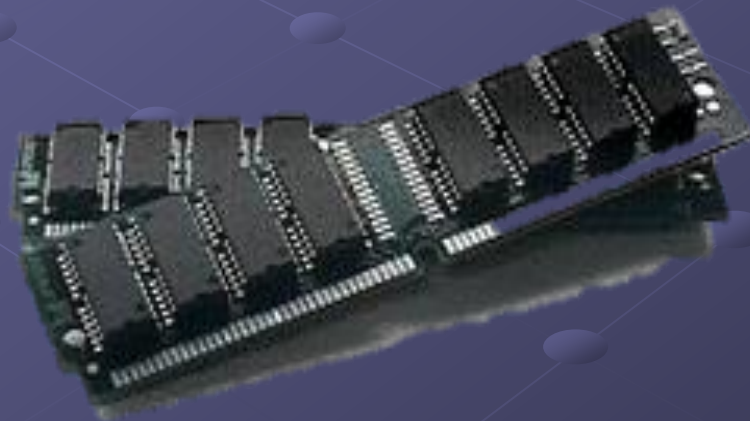
Na zunanji pomnilnik shranjuje računalnik tiste podatke, ki jih trenutno ne potrebuje, jih bo pa kdaj kasneje.



# Notranji pomnilnik

## Delovni pomnilnik RAM

Vanj hrani računalnik program, ki se izvaja, ter podatke in navodila, ki jih potrebuje za izvajanje programa



## Bralni pomnilnik (ROM)

V njem so večinoma shranjena navodila za zagon računalnika, ki so jih zapisali že pri izdelavi računalnika.



# ZUNANJI POMNILNIK



Spominske kartice



Trdi disk



USB ključek



Zgoščenka in DVD

- CD-ROM 650 in več MB kapacitete
- DVD tudi 17 GB

- 1 in več TB kapacitete

- 16/32/64 GB kapacitete

# Centralno procesna enota (CPE)

- CPE je osrednji del računalnika in predstavlja njegovo “srce”. V CPE poteka obdelava podatkov.
- CPE sestavljajo trije osnovni deli:
  - aritmetična enota
  - krmilna enota
  - pomnilnik



0. generation

1. generation    i8086    i8088

2. generation    i80286

3. generation    i80386DX    i80386SX    80486SLC

4. generation    i80486DX    i80486SX    i80486DX4

5. generation    Pentium    AMD K5    Cyrix 6x86    Pentium MMX    AMD K6-2    Cyrix 6x86MX

6. generation    Pentium Pro    Pentium II    Celeron    Xeon    Pentium III    AMD K6-3    VIA Joshua

7. generation    AMD Athlon    **Pentium 4**

8. generation    Intel Itanium    AMD Sledgehammer