

RID

RAČUNALNIŠTVO IN DOKUMENTIRANJE

POMNILNIKI

Predstavitev dela v
PowerPoint-u

KAZALO

Osnovno

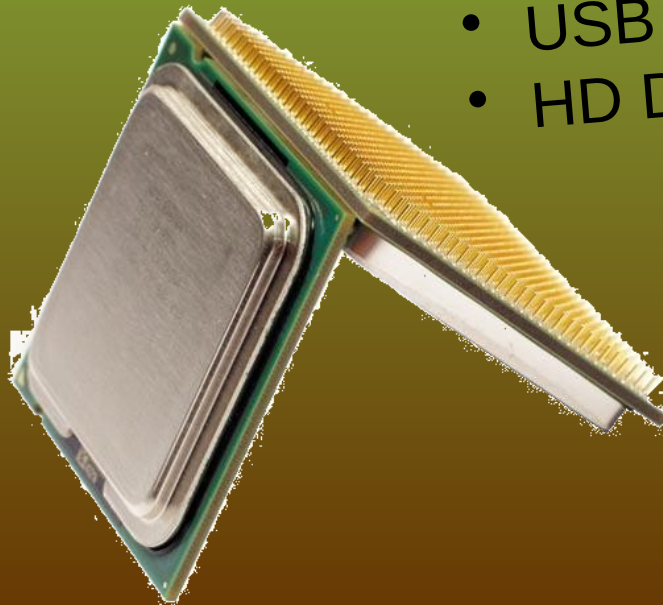
- Teorija
- BIT
- Delitev pomnilnikov

Notranji pomnilnik:

- ROM
- RAM

Zunanji pomnilnik:

- Trdi disk
- CD in DVD
- Disketa
- USB pomnilnik
- HD DVD in Blu ray



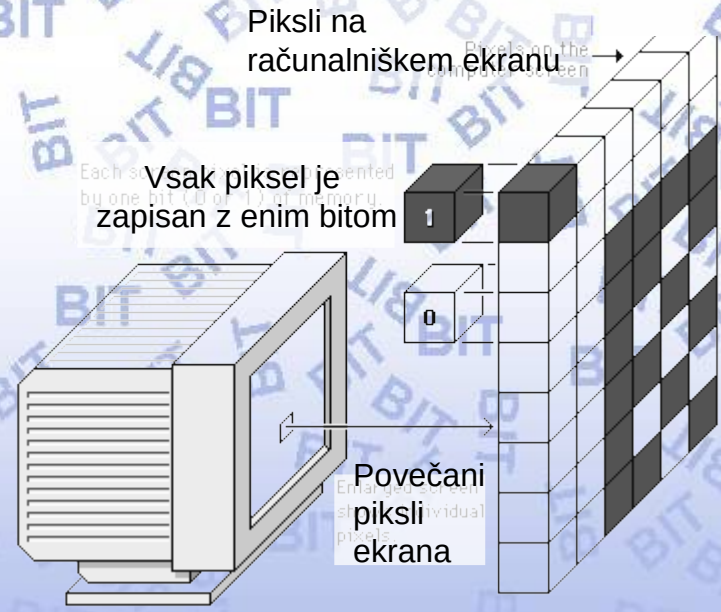
Teorija

Znak za zapis je **bit** ali krajše B.

Zapis je **binarni** (0,1).

Večje
količine:

- KB = 1024B
- MB = 1024KB
- GB = 1024MB



BIT

BINARY DIGIT

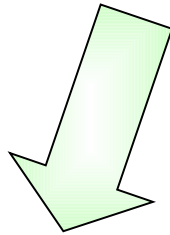


- $9 = 1001$
- Slišimo pisk = 1
- Bela barva = 111

- $A = 01000001$
- Ne slišimo piska = 0
- Rdeča barva = 010

Vsa števila, znake, zvok,... lahko zapišemo v dvojiškem sistemu s kombinacijo **0** in **1**

DELITEV

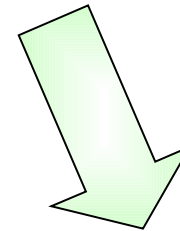


NOTRANJI POMNILNIK

- Ram pomnilnik
- Rom pomnilnik
- CACHE (SRAM)



RAM
Random
Access Memory



ZUNANJI POMNILNIK

- Trdi disk
- Zgoščenke
- Diskete
- Flash pomnilnik



USB flash



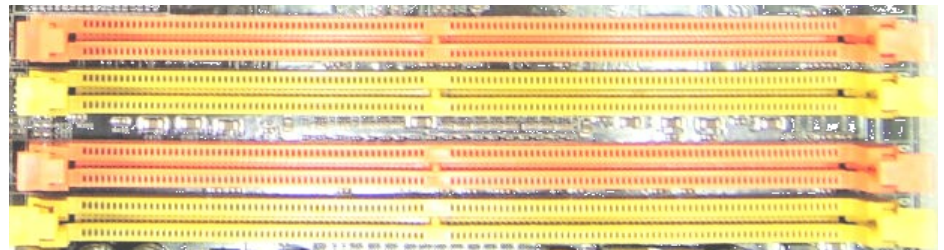
CD rom

NOTRANJI POMNILNIK

Zelo pomemben del v računalniku

Narejen iz polprevodnika ali je v čipu

Več bitni: 8, 16, 32, 64,...



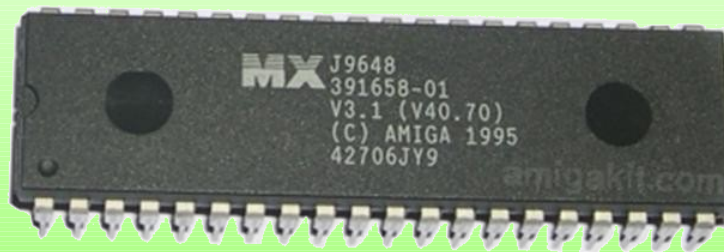
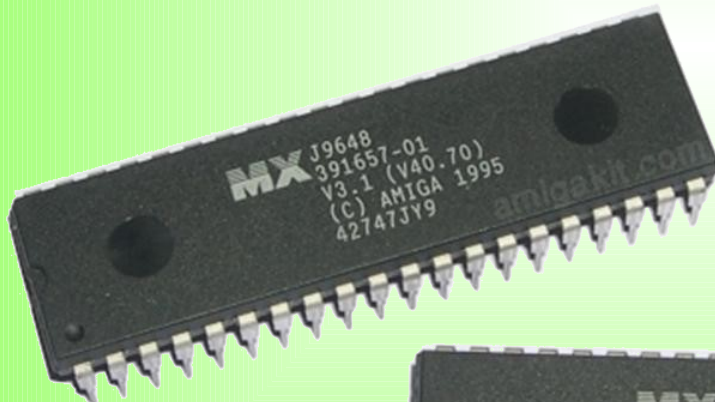
RAM: Random
Access Memory

ROM = READ ONLY MEMORY

Se ne uporablja le v računalnikih, temveč
**tudi v strojih, avtomobilih,
robotih,...**

Ukazi že napisani - **BIOS**

Ob izgubi napetosti podatki ostanejo



RAM

andom access emory

Pomnilnik z **neposrednim dostopom**

Začasno shranjuje programe

Zelo **pomemben** za **hitrost**
delovanja sistema

Ob izgubi napetosti pozabi podatke



RAM pomnilniki

ZUNANJI POMNILNIK

Namenjen shranjevanju **velikih količin podatkov**

Do podatkov pridemo v 8-17 ms
(60-125 podatkov na sekundo)

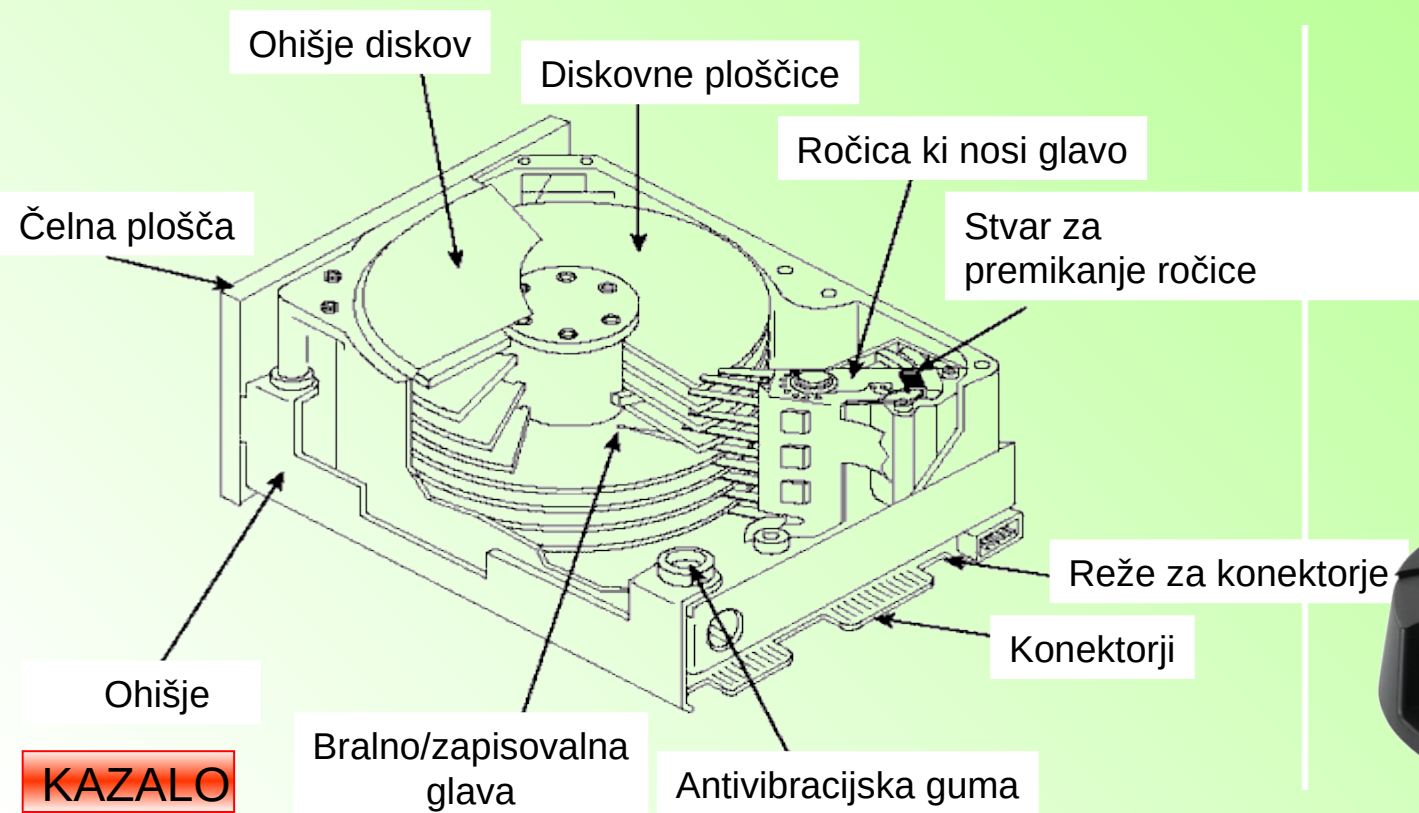


TRDI disk

Nahaja se v ohišju računalnika ali v samostojnem ohišju

Velikosti velike – nad 10 tudi **do 1000GB** ali več

HDD = Hard Disc Drive = trdi disk



COMPACT
disc
DIGITAL AUDIO

vs. **DVD**

	CD	DVD
Velikost	8-12cm	8-12cm
Kapaciteta	Do 800MB	Do 17GB



Zapisovalnik

Narejeni iz večih plasti: plastika potisk, aluminij

CD-ROM (compact disc read only memory)- samo berljiv CD

CD-R, +R (compact disc recordable)- zapisljiva zgoščenka-CD

CD-RW (compact disc rewriteable)- zapisljiva, berljiva,
brislava zgoščenka

DVD – digital versatile disc

Zapisljivi z optičnimi žarki



DVD

DISKETA

Skorajda “izumrle” zaradi izredno majhnih kapacitet

Zgrajene iz plastičnega ohišja, in magnetne folije

Velikosti **do 1,44MB**

Pred nekaj leti zelo razširjen medij



Disketa



Disketnik

USB pomnilnik



⌚ V zadnjih nekaj letih postal **zelo priljubljen**

⌚ **Majhen** vendar velike kapacitete (tudi nad 30GB)

⌚ Podatke shranjuje na RAM čipe

⌚ Nastal je pod okriljem IBM-a že leta 1998 kot nadomestnik diskete



Ostale zgoščenke

Blu-ray

Večji kot CD ali DVD – 13cm

Popolnoma nov

Zapisljivost z optičnimi žarki

HD DVD

Velikost kot DVD ali CD

Naslednja generacija DVD-ja

Zapisljivost z optičnimi žarki



HITROSTI

Ime	Hitrost
CD	Do 10MB/s
DVD	Do 21MB/s
Trdi disk	750MB/s - 1.6GB/s
HD DVD	4,5 - 9MB/s
Blu-ray	4,5 – 54MB/s



VIRI slik in podatkov

Internet:

- <http://images.google.si>
- <http://en.wikipedia.org>

Knjige in leksikoni

- Sova
- Slovenski veliki leksikon



