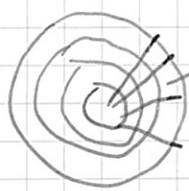


HARD DISK DRIVE HDD (PEČUČÍ DISK)



SEKTORY

SEKTOR 512 bit

ADVANCED FORMAT 4096b = 4KB

SEKVENČNÍ ČTENÍ - 190 MB/s

NAHODNÉ ČTENÍ - 1 MB/s

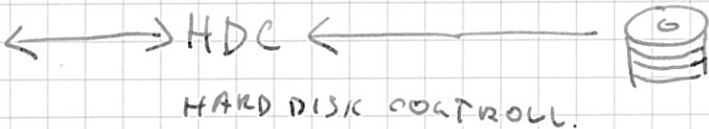
SOLID STATE DISK

- FLASH STORAGE

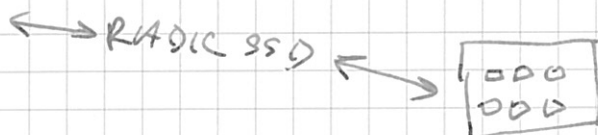
- EEPROM NAHODNÉ ČTENÍ

CPU

SYSTEM BUS



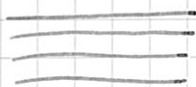
HARD DISK CONTROLL.



ADRESOVÁNÍ PAMĚTI

- KAPACITA NB ... ADRESA $0, \dots, N-1$

KADRESNÍCH VODICE

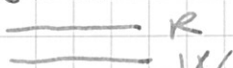


ADRESA $0 - 2^x - 1$

DATA VODICE



CONTROL



PROCESOR čte

PROCESOR ZAPISUJE

PRÍSTUP - ALIGMENT (ZAROVNANÉ) - ADRESA DE DELIECA
 DISALIGNED (NEZAROVNANÉ) DEKOU DAT

- PREŠNÍ PC PODPORUJÍ POUŽÍ ZAROVNANÉ
 PRÍSTUP

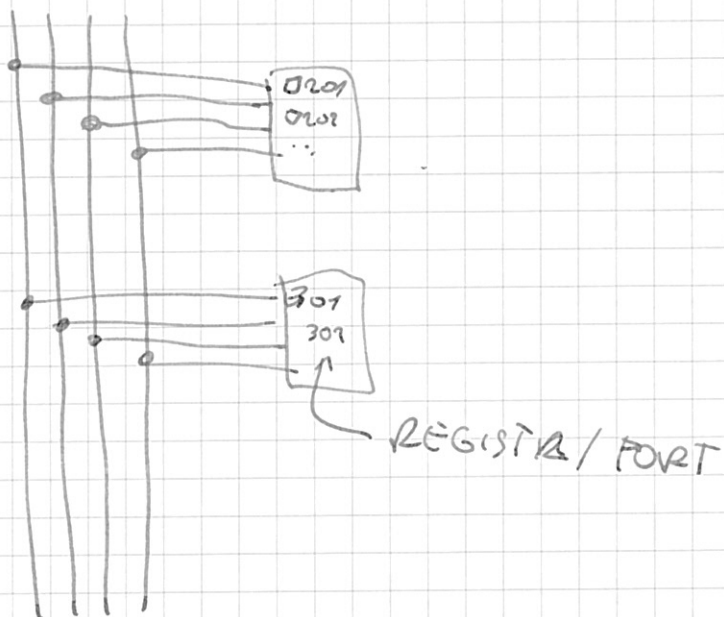
JINÝ PRÍSTUP (FYZICKÝ) DO PAMĚTI

~ DATOVÉ ADRESUJÍCÍ VODIČE

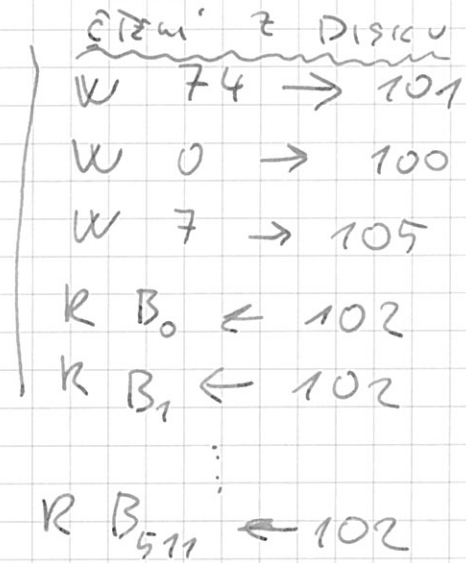
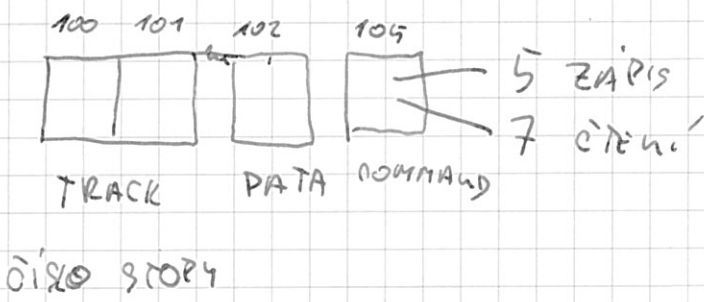
Control

R
 W
 ADDR
 DATA

SYSTÉMOVÁ SPRÁVA



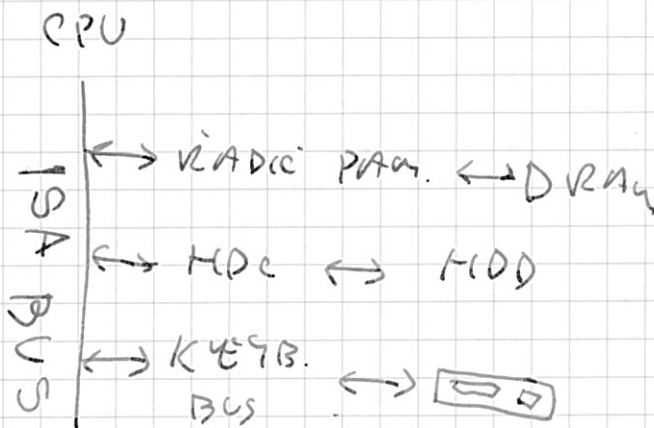
HOST CONTROLLER INTERFACE HCI



IBM PC (1981)

- CPU (Intel 8088)

ISA - 20 BIT - ADDR. SERVICE



8 BIT DATA
16 BIT DATA