



KOMPONENTY PC (2.)

PROCESOR (CPU)

PEVNÝ DISK (HDD)

OPERAČNÍ PAMĚŤ RAM

PROCESOR (CPU)

= *Central Processing Unit*

- dříve označován také jako mikroprocesor (velikost několik cm² miniaturní integrovaný obvod)
- mozek počítače
- rychlost procesoru ovlivňuje rychlost celého počítače
- taktovací frekvence v GHz ($1 \cdot 10^9$ gigahertz) – čím vyšší, tím rychlejší výkon PC
(př.: 3,5 GHz je cca 3 500 000 000 operací / sekundu)
- dnes na trhu vícejádrové procesory

(výkon a taktovací frekvence nelze neustále zvyšovat, proto se do PC dají např. 4 CPU o menším výkonu, ovšem celkově bude výkon vyšší)

umístění CPU:

- patice (=socket) na základní desce
- pasivní (žebrování) a aktivní (ventilátor) chlazení procesoru



PEVNÝ DISK (HDD)

= *Hard Disk Drive*

- hlavní záznamové médium PC
- zde jsou uložena veškerá data v PC
- pevný disk je uložen v hermetickém obalu, aby nedošlo k jeho poškození prachem
- jedná se o neustále rotující kotouče včetně čtecích a záznamových hlaviček
- pokud se vypne PC, data zůstávají

kapacita:

- v GB, TB (průměrně 1 – 2 TB = 1 000 GB – 2 000GB)
- když PC začínaly, tak měly maximálně 50MB
- dnes vzestup SSD disků (tenčí rozměry, dražší – cca 5 Kč / 1 GB)



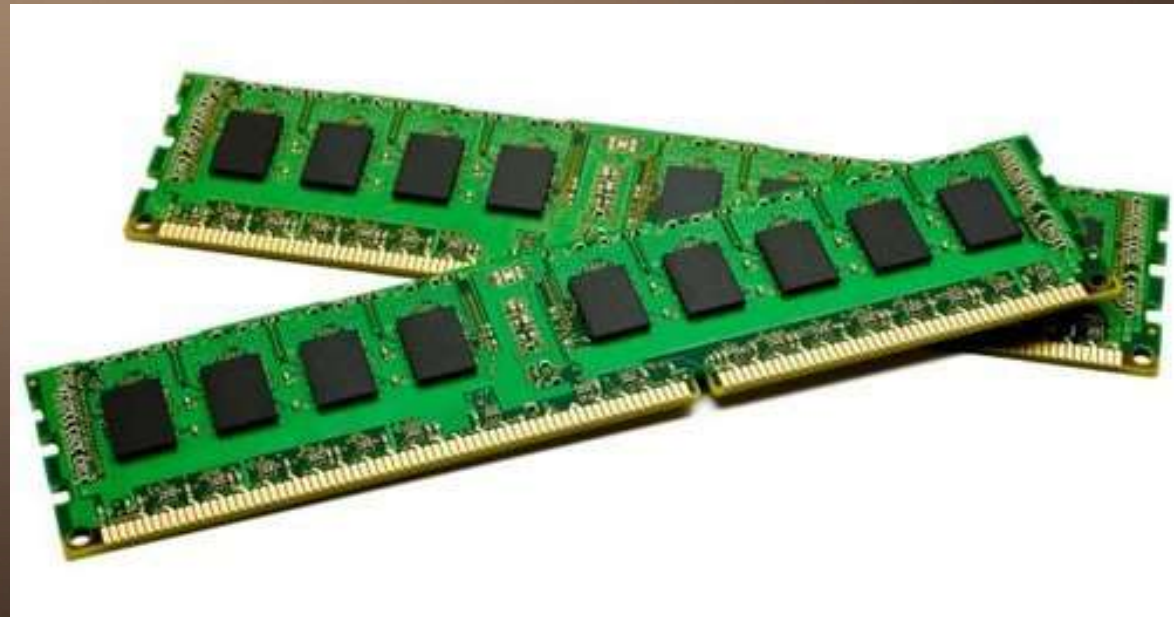
OPERAČNÍ PAMĚŤ RAM

= *Random Access Memory*

- pokud by PC pracoval pouze s daty na HDD, zpomalovalo by ho to
- rychlý přístup k datům, operativní pracování dat a informací
- je závislá na elektrickém proudu

kapacita:

- průměrně 4 GB – 16 GB



ZDROJE

- NAVRÁTIL, P., JIŘÍČEK, M. S počítačem nejen k maturitě – 1. díl. 9. vyd. Prostějov : Computer Media, 2016. ISBN 978-80-7402-252-4. s. 16-19.