Vlastnosti počítače

* Obsahuje množství komponent, které mají nějaké parametry
* Seznam komponent, které nejvíce o ovlivňují výsledný výkon
  + Procesor
    - Rychlost
    - Typ
  + RAM
    - Kapacita
    - rychlost
  + Pevný disk
    - Typ, rychlost
  + Grafická karta
    - Kapacita ram
    - Rychlost
  + Rozširující karty
    - Typ
    - Rychlost
  + Propojující kabely
* CPU (Central processing unit)
  + Centrální řídící jednotka, často označován jako mozek PC
  + Jeho úkolem je vykonání strojové instrukce, ze kterých je utvořen program
  + Dále obsluhovat vstup a výstup
  + Více jader = více polový procesor
  + Rychlost procesoru se udává v počtu vykonaných operací za jednotku času (počet taktů za sekundu)
  + Rychlost udáváme v Hz a jeho násobcích GHz
  + Podle procesoru často vyíráme zbytek komponent
    - Apple
    - AMD
    - Intel
* MB (Mother board)
  + Základní deska má hlavní úkol propojit komponenty
  + Přivod elektrické energie ze zdroje
  + Hlavní el. Obvod na MB je Chip set, jenž určuje které komponenty lze zapojit aby spolu komunikovaly
  + Základní čsla obsahuje unikátní pamět ROM ve které je uložen program BIOS
  + Základní desky rozlišujeme dle velikosti a způsobu rozložení, přičemž nejpoužívanějšími typy jsou
  + Hlavní sloty a konektory
    - Patice – socket
    - Patice procesoru
    - PCI sloty pro grafické a rozšiřující karty
    - PCI express – novější grafické karty
    - Napájecí port
    - AGP slot grafické karty
    - SATA konektor - pevné disky, zdroj
    - USB konektor
* Paměti
  + Je elektronický obvod nebo sada obvodů, která slouží ke krátkodobému i dlouhodobému uchování dat
  + Dělí se na dva typy
    - Paměť RAM
      * Random Acess Memory
      * Paměť s přímým přístupem
      * Umožňuje uživateli čtení a zápis – energeticky závisla
      * Jsou v ní uloženy běžící programy, Data
    - ROM
      * Read Only Memory
      * Paměť pouze pro čtení, nikoliv zápis
      * Její obsah je udán při samotné výrobě
      * Je neenergeticky závislá
      * Používá se pro uložení firmware či biosu
  + HDD
    - Je elektromagnetické mechanické zařízení, které slouží pro čtení i zápis adresovatelných dat
    - Používá se k dlouhodobému nebo trvalému uloýení většího množství dat
    - Funguje na principu magnetické indukce
    - Hlavní části
      * Plotny
      * Hlavy
      * Motor
    - Disky rozdělujeme podle
      * Velikosti
        + 3,5 Klasické PC
        + 2,5 Notebooky
      * Rychlosti
        + 5400 o/m Klasické PC
        + 7200 o/m Výkonnější stolní PC
        + 10000 o/m Servery
      * Nejduležitější vlastnosti
        + Kapacita
        + Rychlost otáčení
        + Pitnosová rychlost
        + Rychlost přístupu