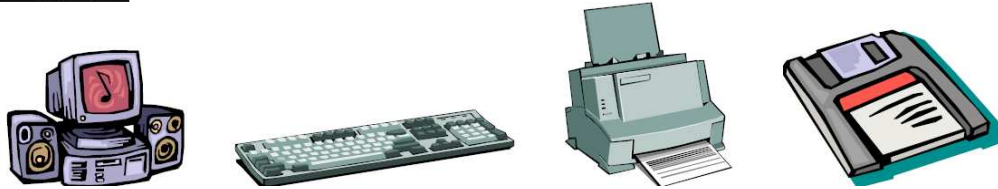


Základní pojmy ve výpočetní technice:

1) **Hardware** – je fyzické vybavení počítače

Hardware je vše, na co si můžete sáhnout – monitor, klávesnice, myš, tiskárna, harddisk, procesor, flash disk, reproduktory, ...

ukázka hardwaru:



2) **Software** – je programové vybavení počítače

Software jsou všechna data, programy, tabulky, dopisy – vše, co je uloženo v počítači a na co si nelze sáhnout.

ukázka softwaru:



Software dále dělíme:

a) Operační software – zabezpečuje základní chod počítače.

Musí být nainstalován v každém počítači, bez něho by počítač nemohl fungovat !!!

Příklady operačního software:



b) Aplikační software – například: textový editor, grafický editor, tabulkový procesor, program pro posílání pošty, multimediální program, antivir, hry apod.



3) **bit** (čti bit) – základní jednotka informace
 - označuje se „**b**“ a má hodnoty 0,1 (logické ano/ne)

4) **Byte** (čti bajt) – jednotka informace
 - označuje se „**B**“ a platí: 1B = 8b
 - 1GB = 1000 MB= 1000 000 kB

5) **Počítač** – stroj na zpracování informací

6) **Počítačová sestava** – základní počítačová sestava se skládá:

- a. monitor
- b. klávesnice
- c. myš
- d. základní jednotka



7) **Základní jednotka** – skříň počítače a všechno co obsahuje

- a. **desktop** – skříň položená na šířku
- b. **tower** – skříň postavená na výšku
 - podle velikosti dělíme ještě na minitower, slimtower, bigtower, ...



Desktop



Bigtower

8) **Vstupní a výstupní zařízení počítače** – hardware, který s počítačem nějakým způsobem komunikuje – komunikace probíhá většinou pomocí kabelů
 a. vstupní zařízení – klávesnice, myš, scanner
 b. výstupní zařízení – monitor, tiskárna, reproduktory

9) **BIOS** (*anglicky Basic Input-Output System*) - v současné době se BIOS používá hlavně při startu počítače pro konfiguraci připojených hardwarových zařízení a následnému zavedení operačního systému

10) Bootování

- je to procedura, která se provede pokaždé, když se zapne počítač
- je to zavádění operačního systému z pevného disku, diskety nebo CD-ROM, DVD-ROM

11) Plug and Play (v překladu „připoj a hraj“)

- je počítačová technologie umožňující jednodušší rozpoznávání hardwaru
- umožňuje operačním systémům správně zjistit, jaký hardware je v počítači, na základě čehož může **automaticky** k tomuto hardware nainstalovat či spustit příslušné ovladače