



→ **Charakterizujte stručne niektoré útoky na počítačové systémy (spam, hoax, počítačový vírus, malware). Vyhľadajte na Internete nejaký zoznam poplašných správ.**

**Spam** – nevyžiadaná správa, ktorá obsahuje reklamu (zaťažovanie predplatenej linky, zaberanie diskového priestoru)

**Hoax** – falošná varovná alebo poplašná správa (zoznam poplašných správ: [www.hoax.cz](http://www.hoax.cz))

**Počítačové vírusy** – programy, schopné sami seba šíriť a vykonávať činnosť, na ktorú boli napísané

**Malware** – malicious software (zlomyselný softvér) – nepotrebujú hostiteľa:

- **trójske kone** – vykonávajú deštručnú činnosť (spyware – sledovanie činnosti a odosielanie údajov (napr. hesiel), backdoor – neoprávnený prístup, dropper – vypúšťače ďalšieho malware do systému)
- **počítačové červy** – sieťový, e-mailový
- **spammery** – napadnutý počítač sa stáva odosielateľom a šíriteľom spamu
- **dialery** – po aktivácii pri vytáčanom pripojení (dial-up) presmerujú číslo pripájania na Internet na drahšie

→ **Vymenujte základné vnútorné pamäte počítača a popíšte ich.**

**Operačná pamäť** - aby procesor počítača mohol vykonávať procesy s dátami, potrebuje pomerne veľký, rýchlo prístupný pamäťový priestor na ukladanie (čítanie) dát. Slúži na to operačná pamäť počítača (typu RWM).

Operačné pamäte súčasných počítačov sú tvorené integrovanými obvodmi typu RAM (pamäť s priamym prístupom).

Z ľubovoľného pamäťového miesta (adresy) sú dáta vyčítané za rovnaký čas. Po zapnutí počítača sa do nej ukladá operačný systém, spúšťané programy, údaje s ktorými práve pracujeme. Je energeticky závislá, t. j. obsah tejto pamäte sa po vypnutí počítača vymaže.

Kapacita operačnej pamäte stolných osobných počítačov sa pohybuje v rozmedzí stoviek MB (napr. 512MB) až jednotiek GB.

**CMOS pamäť** - malá pamäť, ktorá sa vyznačuje malou spotrebou elektrickej energie. Je napájaná z batérie. V tejto pamäti sú uchované základné informácie o konfigurácii počítača (dátum a čas, jednotlivé časti počítača). Zmena obsahu pamäte sa robí pomocou SETUP.

**Cache pamäť** - je vyrovnávací pamäť - je špeciálnym typom pamäte RWM. Používa ju napr. procesor na uloženie údajov, ktoré musia byť neskôr rýchle prístupné (rýchlejšie ako z operačnej pamäte).