

A számítógép erőforrásai (hardver)

Hardver (hardware): kézzel fogható informatikai eszköz, a számítógép elektromos és mechanikus alkatrészei.

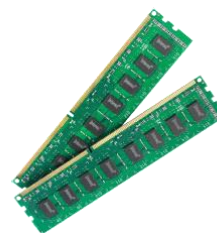
Alaplap: Központi egység ezen helyezkednek el, ezen keresztül kapcsolódnak össze a számítógép egységei



Processzor: a számítógép „agya”, központi feldolgozó egység (CPU), matematikai és logikai műveletek elvégzésével vezérli a számítógépet. Jellemzői:

- milyen hosszú kettes számrendszerű számokat tud kezelni, ez lehet
 - 32 bit
 - 64 bit
- sebesség, a műveletvégzés gyorsasága, másodpercenként végzett műveletszám mértéke a Hz („herc”) 1 Hz: 1s alatt 1 művelet. Mai processzorok sebessége több GHz („gigaherc”) 1GHz=10⁹ Hz

Memória (RAM): közvetlen elérésű, írható, olvasható ideiglenes tároló. A számítógép munkaterülete, ide töltődnek be, itt futnak a programok, egy programból kilépve a hozzá tartozó tartalmak törlődnek. Jellemzője a méret.

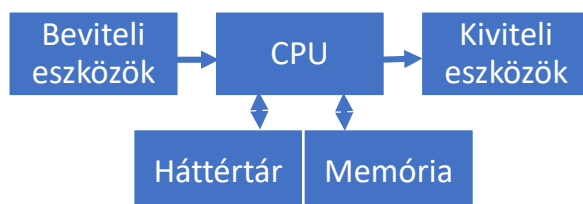


Adatmennyiség mérése:

Bit (binary digit): egy darab kettes számrendszerbeli érték (0 vagy 1).

Bájt: 1 bájt= 8 bit 1 bájt, ilyen hosszú minden karakter.

A számítógép működése:



Perifériák:

Bemeneti eszközök: - billentyűzet
- egér
- egyéb: web kamera, mikrofon szkener stb.

Kimeneti eszközök: - monitor
- nyomtató
- egyéb, pl. hangszóró

Háttértárak: Nagymennyiségű adat tartós tárolására alkalmas eszközök.

- beépített adattároló, pl.: HDD, SSD
- hordozható adattároló, pl.: floppy, CD, DVD, blu-ray, pendrájv

Kommunikációs eszközök: hálókártya; csatorna: vezetékes, vezeték nélküli (WiFi)

Külső eszköz csatlakoztatása: csatlakozókon, portokon keresztül történik. Pl.: **USB-port, HDMI, UTP**