

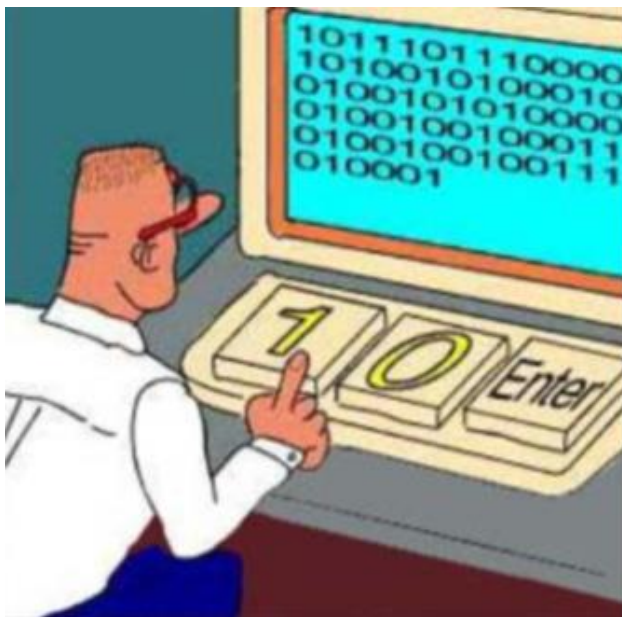
Az információ mértékegységei

BIT (JELE: b)

A legegyszerűbb esetekben a jelek kétfélék lehetnek:

- esik az eső – nem esik az eső
- férfi – nő
- ég – nem ég, stb.

A számítógépek és a legtöbb informatikai eszköz (pl.: DVD-lejátszó, mobiltelefon, stb.) binárisan kezelik az adatokat.



A bináris digitális jelek csupán két értéket vehetnek fel. Matematikai leírásukhoz a kettes számrendszert (Lásd: fejezet) használjuk, a két állapotnak a **0** és az **1** felel meg.

A kettes számrendszer számjegyeit **bit**-nek nevezzük.

Az információ legkisebb mértékegysége a bit.

Legelterjedtebb a 8 bites kód. Az összetartozó **8 bitet 1 byte**-nak nevezzük.

Mértékegység	Adatmennyiség
1 bájt	8 bit
1 kilobájt (kB)	1024 bájt
1 megabájt (MB)	1024 kB
1 gigabájt (GB)	1024 MB
1 terabájt (TB)	1024 GB
1 petabájt (PB)	1024 TB
1 exabájt (EB)	1024 PB

Bájt (Byte) (Jele: B)

A számítógépes adattárolás legkisebb egysége a **bájt (Byte)**. A bájt egy 8 bitből álló egység.

ADATÁTVITELI SEBESSÉG

Az információáramlás sebességét **adatátviteli sebességnek nevezzük**. Leggyakrabban használt **mértékegysége: bps (bit per secundum)**, amellyel az egy másodperc alatt továbbított bitek számát mérjük. Többszörösei:

- Kbps (ezer bit per second)
- Mbps (millió bit per second)
- Gbps (milliárd bit per second)