

Adatok

A tudományok és a technika gyors fejlődése következtében napról napra jelentősen nő a megőrzésre érdemes információ mennyisége. Ezek tárolása papír helyett egyre inkább elektronikus úton, számítógépek segítségével történik.

Vajon mennyi helyre van szükség az adatok tárolására, mekkora az adat?

Az adatmennyiség mérésére bevezetett mértékegység a bit. Egy bináris jel adatmennyisége 1 bit. A kérdésre válaszolni tudunk, ha az adathalmaz jeleit bináris jelekké alakítjuk át, és megszámláljuk, hogy hány bináris jelből áll.

Megoldás:

1. ábra: **1000101010001000101010001**
2. ábra: **1000101110010100111010001**
3. ábra: **0010001010100010101000100**

Mindhárom esetben 25 bit tárhelyre van szükség!

8 bit = 1 bájt	
1024 bájt = 1 kilobájt	1024 B = 1 kB
1024 kilobájt = 1 megabájt	1024 kB = 1 MB
1024 megabájt = 1 gigabájt	1024 MB = 1 GB

Adat: Rögzített információ.

Információ sokféle lehet (számokban kifejezett, szöveg, zene, egyetlen elektronikus jel, kép, videofelvétel).

Adatok tárolása a memóriában és a háttértárolókon (winchester, pendrive, flash drive, cd, dvd...) történik.