

INFO 5.

Május 11-15

Füzetbe

Az adatok osztályozása. Az állandó és a változó fogalma. Kifejezések.

Az informatikában – programozásban az algoritmusok **adatokkal** dolgoznak.

Az adatok jellemzői:

Név – azonosító, segítségével hivatkozunk az adatra.

Típus : Egyszerű és Összetett

Érték: egy adott pillanatban tárolt érték.

Egyszerű adattípusok:

- **Számadatok**: természetes (pl:1,2,..111,..44444,.....), egész (pozitív és negatív) és valós számok (lehet tizedes is például 3,23).
- **Logikai adatok**: két érték lehet - igaz (TRUE) vagy hamis (FALSE).
- **Szöveges adatok**: Karakterek sorozata, például alma, a45a, info17, Rob!ka, /=p_?.

Összetett adatok: Több egyszerű adat együtt írja le a tulajdonságot, például Név, CNP, Lakhely, Telefon adatok leírják egy személyt.

Az adatok használatának ideje alapján (mikor használjuk) lehetnek:

- **Bemeneti adatok**
- **Köztes adatok**
- **Kimeneti adatok.**

Például ki kell számolnunk Infóból a félévi átlagot.

Bemeneti adatok: a jegyek

Köztes adat: a jegyek összege

Kimenő adat: A jegyek összege osztva a jegyek számával (az átlag, a média).

Egy program során az adatok lehetnek a kapott értékek szerint **állandók** és **változók**.

HF:

Adott a következő aritmetikai kifejezés: $x + 3 = y$. Határozzátok meg a kifejezés értékét, ha $x = 4$ és $y = 7$. Mi lesz a kifejezés értéke, ha $x = 25$ és $y = 5$?

IGAZ vagy **HAMIS**