



## Szekvencia feladatok

1. Írd ki a képernyőre a kedvenc dalszöveged első 4 sorát! Minden sor más-más betűszínnel és háttérszínnel szerepeljen!
2. Olvass be 2 egész számot, és írd ki a két szám összegét, különbségét, szorzatát, hogy hányszor van meg a 2. szám az első számban, mennyi az osztási maradék, és mennyi a valós osztás eredménye! (Feltételezheted, hogy nem adunk meg 0 értéket sehol.)
3. Olvasd be egy diák születési évét, és írd ki, hogy hány éves!
4. Az informatika érettségi gyakorlati része 120 pontos. Kérd be a felhasználótól, hogy hány pontot ért el az informatika érettségiben, majd számold ki és jelenítsd meg a képernyőn, hogy hány százalékos volt a teljesítménye a tanulónak!
5. Olvasd be egy háromszög három oldalát, és add meg a területét!
6. Kérd be egy felhasználótól a súlyát (kg) és a magasságát (cm)! Számold ki a felhasználó testtömegindexét (TTI), és írd ki két tizedesjegy pontossággal!  

$$\text{Testtömegindex} = \frac{\text{testtömeg}}{\text{testmagasság}^2}$$
 (A testmagasság a képletben méterben van.)
7. Készíts programot, amely beolvassa, hogy mennyi eurót szeretnénk vásárolni, és beolvassa az aktuális euró árfolyamát, majd kiszámítja, hogy hány Ft-ot kell fizetnünk a valutáért!
8. Készíts programot, ami bekér két törtszámot és kiírja a két tört összegét, különbségét, szorzatát és hányadosát törtalakban! A törtek számlálóját és nevezőjét külön változóba tárold és a matematikai szabályoknak megfelelően végezd el a kért műveleteket! Nem kell egyszerűsíteni a törtet! (Feltételezheted, hogy nem adunk meg 0 értéket sehol.)
9. Háromféle terméket vásárolunk: almát (240 Ft / kg), szilvát (310 Ft/kg) és szőlőt (650 Ft/kg). A program kérje be a vásárolt mennyiségeket, majd írja ki az árakat tételenként és a végösszeget is!
10. Egy lufibolt honlapjára a következő programot szeretnék feltölteni:  
 A vevők piros, zöld és kék színű lufik közül választhatnak. A program megkérdezi, hogy "Hány ilyen színű lufit kér?" (a színt a teljes háttér pirosra, zöldre, illetve kékre való festésével mutatja). A válasz alapján egy üres, fekete hátterű lapra kiírja a fizetendő árat, valamilyen fehértől különböző betűszínnel. A piros lufi ára: 125 Ft, a zöld lufi ára: 150 Ft, a kék lufi ára: 135 Ft. Készítsd el a programot a lufiboltnak! Megjegyzésként kerüljön bele a programba a neved!
11. Egy téglalap alapú szobát szeretnénk kitapétázni. A szobának egy ablaka és egy ajtaja van. Olvasd be az adatokat egész centiméterekben, és számold ki, hogy hány m<sup>2</sup> tapétára lesz szükségünk, ha 10%-kal többet akarunk venni a szükségesnél! (Az ablakra és az ajtóra nem szeretnénk tapétát rakni.)
12. Egy téglalap alakú kert köré fakerítést szeretnénk készíteni 20 cm széles falécekből. Segíts nekünk, olvasd be a kert oldalait (mindkét oldal méterben is egész szám). Figyelj arra, hogy az egyik oldalon valamennyi helyet kapunak is ki kell hagyni. Hogy mekkora hely kell a kapunak, azt is be kell olvasni. Add meg, hogy mennyi léceket kell vásárolnunk, hogy körbekerítsük a kertet a kapuhelyet kihagyva!  
 (Megjegyzések:  
 Az oldalakat beolvashatod méterben és centiméterben is, de jelezd, hogy a kettő közül melyiket választottad!  
 A programon belül szerepeljen megjegyzésként a neved és az osztályod!)