

## 5. Számoló

(15 pont)

Készítsen összeadás, kivonás és szorzás gyakorlására szolgáló programot az alábbi leírás szerint `szamolo` neven! A megoldás során használja a `valasz`, `a`, `b`, `c`, `d`, `ok` és `db` nevű, egész típusú változókat.

1. Írja ki a képernyőre a választási lehetőségeket az alábbiak szerint:

Milyen műveletet szeretne gyakorolni?

1. Összeadás
2. Kivonás
3. Szorzás

2. Olvassa be a választ és tárolja a `valasz` nevű változóba! (Ha a beolvasást nem tudja megvalósítani, akkor állítsa a változó értékét 3-ra a program kódjában.)

Választás (1-3): 1

3. Állítsa a `db` és `ok` nevű változók kezdőértékét nullára. Ezekben a változóknak számlálja majd a próbálkozások, illetve helyes válaszok számát.
4. Készítsen feltételes ciklust, ami addig fut, amíg a helyes válaszok száma nem éri el az ötöt.
5. A cikluson belül a következő utasításokat hajtsa végre:
  1. Növelje meg a `db` változó értékét.
  2. Generáljon két 1 és 10 közötti véletlen egész számot és tárolja el őket az `a` és `b` nevű változóba!  
(Ha a véletlenszám-generálást nem tudja megvalósítani, akkor az `a` változó értéke legyen az `ok` változó értékének kétszeresére plusz egy, a `b` változóba pedig tárolja el a `db` változó tízes osztási maradékánál eggyel nagyobb számot!)
  3. Készítsen háromágú elágazást a választott művelet sorszáma szerint.
  4. Az elágazás mindhárom ágában írja ki a képernyőre az elvégzendő műveletet a két generált számmal.
  5. Az elágazás mindhárom ágában végezze el a generált számokkal a kijelölt műveletet, s az eredményt mentse a `d` nevű változóba!
  6. Olvassa be a felhasználó megoldását a `c` nevű változóba.
  7. Készítsen elágazást aszerint, hogy a beolvasott `c` érték egyenlő-e a helyes megoldást tároló `d` értékkel.
  8. Egyenlőség esetén növelje meg az `ok` számláló értékét eggyel és írja ki a „Helyes!” feliratot; egyéb esetben írja ki a „Hibás!” feliratot.

7\*4 = 28  
Helyes!

6. A ciklus után írjon ki egy gratuláló szöveget, melyben visszajelzi, hogy hány próbálkozásból sikerült az öt helyes választ megadni.

Gratulálunk!  
Sikerült 5 helyes műveletet elvégezni 8 próbálkozásból.