



## Metódusok készítése

1. Készíts eljárást TeglalapRajzolo(aOldal, bOldal, szín) néven, ami paraméterül kapja a téglalap oldalhosszait és a rajzolás színét, majd kirajzol a megadott színnel egy négyzetet # karakterekkel!

- Az alapértelmezett rajzolási szín legyen fehér!
- A program kérje be a téglalap oldalait, és csak pozitív egész értékeket adhassunk meg!
- A program kérje be a felhasználótól a téglalap színét is! Magyar színnevek és angol színnevek is legyenek elfogadottak, amennyiben megfeleltethetőek egy konzol színnek! Amennyiben a felhasználó olyan színt ad meg, amit nem lehet megfeleltetni, akkor az alapértelmezett színnel rajzoljon a program!

```
# # # # #
#           #
#           #
#           #
#           #
#           #
# # # # #
```

2. Készíts eljárást RombuszRajzolo(oldal) néven, ami kirajzol csillag karakterekből a képernyőre egy rombuszt! A rombusz magasságát paraméterben add meg!

```
 *
* *
*  *
* *
 *
```

3. Írj Penzvaltas(osszeg) metódust, amely a paraméterként kapott összegről eldönti, hogy a különböző érmékből (5, 10, 20, 50, 100, 200) hány darab szükséges ahhoz, hogy összértékük a megadott összeg legyen, és a lehető legkevesebb érmét használjuk fel! Figyelj arra, hogy Magyarországon a fizetésnél már nem használjuk az 1 és 2 forintost, bár az árak még bármelyik számjegyre végződhetnek! Oldd meg az ötösre kerekítés problémáját is a feladat elvégzéséhez!
4. Írj függvényt Madar(szoveg) néven, amely egy tetszőleges szöveget átalakít „madárnyelvre”! (Tuvudsz ivigy beveszévélnivi?)
5. Készíts függvényt, amely meghatározza 2 egész szám legnagyobb közös osztóját!
6. Készíts függvényt, amely eldönti egy számról, hogy prímszám-e!
7. Készíts függvényt, amely a paraméterül kapott szólistát fordított sorrendben, nagy kezdőbetűkkel, egymástól szóközzel elválasztva adja vissza!
8. Írj függvényt, amely az  $ax^2+bx+c=0$  alakú másodfokú egyenletnek meghatározza a megoldásainak számát az a, b és c tényezők ismeretében! A paraméterek kapjanak alapértelmezett kezdőértéket, és nevesített paraméterhívást használj!
9. Írj függvényt, amely a paraméterül kapott egész értékekről megmondja, hogy hány olyan van, ami az átlagától maximum 10-zel tér el!
10. Írj függvényt, amely paraméterként kap egy szöveget, és meghatározza, hogy a szöveg formailag lehet-e egy email cím! (Van benne @ karakter, van benne . karakter, az utolsó . karakter hátrébb helyezkedik el, mint a @, és csak betű, számjegy, @, \_ és . karaktereket tartalmaz.)