

2. feladat**10 pont**

Írjon programot, amely előállítja két pozitív egész szám legnagyobb közös osztóját az euklideszi algoritmus segítségével!

- A két pozitív egész számot a felhasználó adja meg!
- A számítást ismételten, több számpárral is legyen módunk elvégezni!
- A felhasználó a kilépési szándékát úgy jelezze, hogy az első szám bekérésekor 0-t vagy negatív egész számot ad meg!
- Egyéb ellenőrzést nem kell végeznie!

Példa: Határozzuk meg 14 850 és 2 940 legnagyobb közös osztóját euklideszi algoritmussal!

```
14850 DIV 2940 = 5   (Maradék 150)
 2940 DIV  150 =19   (Maradék  90)
  150 DIV   90 = 1   (Maradék  60)
   90 DIV   60 = 1   (Maradék  30)
   60 DIV   30 = 2   (Maradék  0)
```

A legnagyobb közös osztó: az utolsó nem 0 maradék, azaz 30.

(A DIV az egészszosztás műveletét jelenti.)

Beadandó a feladatot megoldó program forráskódja!

A feladat megoldásaként teljes, fordítható és futtatható kódot kérünk, mely az adatokat billentyűzetről (standard input) olvassa, és a képernyőre (standard output) írja ki. Vizuális fejlesztőeszköz használata esetén a megoldást konzol (szöveges ablakban futó) alkalmazásként kérjük elkészíteni!