

```
1 # Legnagyobb közös osztó, legkisebb közös többszörös (Euklideszi algoritmus)
2 # Alapötlete az, hogy a legnagyobb közös osztó nem változik, ha a nagyobb számot a két szám
3 # különbségével helyettesítjük. Például 252 és 105 legnagyobb közös osztója 21,
4 # amely legnagyobb közös osztója a 105 és a 147 = 252 - 105 számoknak is.
5 # Ez a helyettesítés csökkenti a nagyobb számot, így a cserék ismétlésével
6 # egyre kisebb számokat kapunk, egészen addig, amíg a két szám egyenlővé nem válik.
7
8 x = int(input("Kérem az egyik számot="))
9 y = int(input("Kérem a másik számot ="))
10 kt = x * y
11 while x != y:
12     if x > y :
13         x = x - y
14     else:
15         y = y - x
16
17 print ("Legnagyobb közös osztó      = ", x)
18 print ("Legkisebb közös többszörös= ",int(kt/x))
19
20 # *****2022.12.19.*****Miskei Vendel*****www.miskei.hu*****
```