

Programovanie (1) v C/C++ 2019/20

Cvičenia 2, príklad 5

GCD

Na vstupe sú tri celé kladné čísla x , a , b , pričom $a \leq b$. Pre každé celé číslo y medzi a a b vrátane vypíšte najväčší spoločný deliteľ čísel x a y vo formáte podľa príkladu nižšie. Na výpočet najväčšieho spoločného deliteľa použite vhodne upravený Euklidov algoritmus z Prednášky 3.

Príklad vstupu:

```
30 10 25
```

Príklad výstupu:

```
gcd(30,10)=10  
gcd(30,11)=1  
gcd(30,12)=6  
gcd(30,13)=1  
gcd(30,14)=2  
gcd(30,15)=15  
gcd(30,16)=2  
gcd(30,17)=1  
gcd(30,18)=6  
gcd(30,19)=1  
gcd(30,20)=10  
gcd(30,21)=3  
gcd(30,22)=2  
gcd(30,23)=1  
gcd(30,24)=6  
gcd(30,25)=5
```

Príklad vstupu:

```
100 100 100
```

Príklad výstupu:

```
gcd(100,100)=100
```