

Programovanie (1) v C/C++ 2025/26

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
```