

# Programovanie (1) v C/C++ 2022/23

## 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
```