

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

## Cvičenia 5, príklad 6 (bonusová rozcvička)

### Štvorec

V tomto príklade dopisujte vaše riešenie do poskytnutej kostry programu, pri výpočte použite rekurziu podľa komentárov v programe.

V tejto úlohe je cieľom napísať rekurzívnu funkciu `stvorec` na výpočet  $n^2$  pre celé nezáporné hodnoty  $n$ . Využijeme pri tom vzťah  $n^2 = (n - 1)^2 + 2n - 1$ . Túto funkciu dopíšete do poskytnutej kostry podľa pokynov v komentároch.

Už hotová časť programu opakovane načítava číslo  $n$ , pre každú hodnotu zavolá funkciu `stvorec` a vypíše výsledok. Celý vstup je ukončený číslom  $-1$ , ktoré sa už neumocňuje.

#### Príklad vstupu:

2  
3  
0  
10  
-1

#### Príklad výstupu:

2 na druhu je 4  
3 na druhu je 9  
0 na druhu je 0  
10 na druhu je 100