

# C2184 Úvod do programování v Pythonu

## Domácí úkol 5

1. Napište nerekurzivní funkci pro výpočet Fibonacciho posloupnosti.
2. Napište funkci, která pro 2 nebo 3 zadaná čísla najde nejmenšího společného násobek. Použijte podobný přístup jako při ověřování prvočísla, začnete u násobku všech čísel a budete snižovat do 2. Wiki: <http://bit.ly/1LMxjL1>
3. Modifikujte skript z minulého domácího úkolu, tak aby výpočet byl proveden pomocí funkce.
  - (a) obvod trojúhelníku (ukázka<sup>1</sup>)  
 $a, b, c$  – délky jednotlivých stran trojúhelníka
  - (b) objemu kužele  
 $r$  – poloměr podstavy;  $v$  – výška jehlanu
  - (c) délky přepony pravoúhlého trojúhelníka:  
 $a, b$  – délky odvěsen

---

<sup>1</sup>ukázka řešení je k dispozici ve studijních materiálech