

# C2184 Úvod do programování v Pythonu

## Domácí úkol 3

1. Máme následující řetězec<sup>1</sup>: "Hra je jeden z nejefektivnějších způsobů, jak zjednodušit život. Přesně to jsme dělali jako děti, ale v dospelosti jsme si hrát zapomněli."
  - (a) pomocí [x:y] vyberte první souvětí
  - (b) pomocí [x:y] vyberte poslední souvětí
  - (c) pomocí funkce find a [x:y] vyberte slovo "život"
  - (d) převed'te citát na seznam slov, která budou všechna začínat malým písmenem
  - (e) převed'te citát na seznam 4 vět, které budou vždy začínat velkým písmenem a končit tečkou
  - (f) převed'te citát na seznam znaků
  - (g) v předchozím seznamu vynechejte každé druhé znaky a spojte seznam zpět na řetězec
2. Modifikujte skript z minulého domácího úkolu, tak aby výsledek byl vypsán pomocí věty, využijte formátování řetězců v pythonu.
  - (a) obvod trojúhelníku (ukázka<sup>2</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>citát od Alberta Einsteina

<sup>2</sup>ukázka řešení je k dispozici ve studijních materiálech