

C2184 Úvod do programování v Pythonu

Domácí úkol 2

1. Máme následující řetězec¹: "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) přehod'te pořadí těchto dvou vět
 - (e) spočítejte počet znaků bez mezer
2. Pokuste se odhadnout výsledek volání těchto funkcí, svůj předpoklad otestujte v interaktivním konzoli Pythonu:
 - (a) `"aa988".isalnum()`
 - (b) `"aa988".isalpha()`
 - (c) `"aa988".islower()`
 - (d) `" \n \t\nn".isspace()`
 - (e) `"A B Ceeee D Okola".istitle()`
 - (f) `"-5.0".isdigit()`
3. Modifikujte skript z minulého domácího úkolu, tak aby data byla načtena pomocí funkce `input()` a výsledek byl vypsan pomocí věty (využijte formátování řetězců).
 - (a) obvod trojúhelníku
 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

¹citát od Alberta Einsteina