PYTHON - Pracovný list 3

- 1. Od používateľa si vyžiadajte rok jeho narodenia a vypíšte jeho vek POZOR na dátové typy.
- 2. Od používateľa si vyžiadajte dĺžku troch strán trojuholníka a následne mu vypíšte jeho obvod.
- 3. Na základe polomeru R zadaného používateľom vypočítajte obvod a obsah kruhu:

$$o = 2 \cdot \pi r = \pi d$$

$$S = \pi r^2 = \frac{\pi d^2}{4}$$

$$\pi = 3, 14$$

Vytvorte reťazec vysledok v tvare "Obvod kruhu s polomerom R je o. Obsah kruhu je S.". Na vytvorenie reťazca použite konverziu číselných premenných na reťazec pomocou funkcie str() a dohromady ich spojte pomocou operátora reťazenia +. Vytvorený reťazec vypíšte pomocou funkcie print (vysledok).

4. Vytvorte program, ktorý vyráta cenu objednávky v reštaurácii. Zákazník bude vyzvaný na zadanie počtu hamburgerov, hranoliek, a coly. Cena jednotlivých položiek je :

a. Hamburger : 2 €b. Hranolky: 1,5 €

c. cola: 1 €

Uvedené ceny sú bez DPH (DPH =20 %)

5. Rozšírte predchádzajúcu úlohu nasledovne:

Vyskúšajte si použitie takýchto výpisov ceny tovaru:

a. print("Cena objednavky: €%.2f" % cena)

b. print("Cena objednavky: €%.4f" % cena)

c. print("Cena objednavky: €%2d" % cena)

d. print("Cena objednavky: €%4d" % cena)

Skúste výpis upraviť aby vytvoril "bloček" (pre vloženie tabulátora použite symbol "\t"):

pocet humburgerov:5
pocet hranoliek:5
pocet col:5

hamburgery: 5
hranolky: 5
cola: 5

TOTAL: €22.50

- 6. Vytvorte program ktorý má na vstupe akýkoľvek reťazec a vypíše:
 - a. prvé tri zadané znaky
 - b. vypíše vždy reťazec o jeden znak kratší
 - c. nájde pozíciu prvého "a" v reťazci
 - d. vypíše zadaný reťazec veľkými písmenami použite metódu reťazec.upper()
 - e. počet písmen vyskytujúcich sa v reťazci použite funkciu len (reťazec)