

Meno a priezvisko: Škola a trieda: Dátum:

PRACOVNÝ LIST – ÚLOHY NA REŤAZCOCH

Úloha 1

Úloha 1. Katka sa chystá na študijný pobyt v USA. Naštudovala si, že okrem inej meny a dĺžkových jednotiek používajú obyvatelia USA aj inú jednotku teploty – stupeň Fahrenheita (F). Zaskočilo ju to, lebo zistila, že prepočet medzi stupňami Fahrenheita a Celzia je dosť náročný.

Vytvorte program **prevod_tepoty.py**, ktorý na vstupe dostane teplotný údaj (celé číslo v stupňoch Fahrenheita alebo v stupňoch Celzia) – predpokladajme, že vstup je vždy správne zadaný. Výstupom programu bude teplotný údaj v druhej jednotke teploty, ktorý vypočíta vami definovaná funkcia **prevod()**. Príklad vstupu a výstupu:

Vstup	Výstup
45 F	45 F = 7. 2222222222222222 C
37 C	37 C = 98.60000000000001 F
2 C	2 C = 35.6 F
157 F	157 F = 69. 444444444444444 C

Pomôcka – Vzorec pre prevod teploty zo stupňov Celzia na stupne Fahrenheita: $F = C * 1.8 + 32$.

Úloha 2

Peter poprosil svoju sestru Betku, aby prepísala jeho rukou písaný referát na počítači. Keď mu sestra odovzdala prepísaný a vytlačený referát, zistil, že pri písaní mala zamenené klávesy y a z.

Vytvorte program **vymen_y_z.py**, ktorý vstupný reťazec upraví tak, že opraví chyby spôsobené zamenenými klávesmi y a z.

Meno a priezvisko: Škola a trieda: Dátum:

Úloha 3

Pani učiteľka slovenského jazyka posudzuje náročnosť diktátu podľa počtu písmen i, í, y, ý v diktovanom texte. Definujte funkciu `pocet_iy()`, ktorá pre zadaný reťazec vypíše, koľko písmen i, í, y, ý reťazec obsahuje.

Úloha 4

Vo vstupnom formulári pre evidenciu nových zamestnancov programátori vytvorili textové pole pre zadanie mena a priezviska zamestnanca. Neskoro si uvedomili, že pre potreby databázy zamestnancov potrebujú samostatne meno a samostatne priezvisko.

*Vytvorte pre potreby programátorov program **zamestnanec.py**. Vstupom programu je reťazec v tvare 'menomedzerapriezvisko'. Definujte v ňom funkcie **meno()** a **priezvisko()**, ktorých vstupným parametrom je spomínaný reťazec načítaný v hlavnom programe. Návratovou hodnotou funkcie `meno()` je meno zamestnanca (prvé písmeno veľké, ostatné malé), návratovou hodnotou funkcie `priezvisko()` je priezvisko zamestnanca (všetky písmená veľké).*