

Tekstovi zadataka

1. Napisati program koji definiše promenljive **x**, **y**, **z**, **s** i **t** kojima su redom pridružene vrednosti **17**, **17.5**, **17j**, **"Hello"** i **True**, a zatim za svaku od tih promenljivih ispisati na standardni izlaz kog je tipa pomoću funkcije **type**.
2. Napisati program koji definiše promenljivu **x** kojoj se inicijalno dodeljuje vrednost **"13"** a zatim menja vrednost kastovanjem u tipove **int**, **float** i **bool** pozivom odgovarajućih funkcija za kastovanje. Pre i posle primene svakog kastovanja ispisati na standardni izlaz kog je tipa promenljiva **x** u datom trenutku izvršavanja programa.
3. Napisati program koji učitava unos sa standardnog ulaza uz poruku *"Unesite neku celobrojnu vrednost: "* koji zatim kastuje u tip **int** i ispisuje na standardni izlaz poruku o učitanoj celobrojnoj vrednosti i tipu promenljive kojoj je pridružena ta vrednost.
4. Napisati program koji radi sve isto što i program u 3. zadatku, uz dodatak **try-except** konstrukta za obradu grešaka u slučaju da korisnik ne unese celobrojnu vrednost, kao što se to od njega očekivalo. U slučaju greške potrebno je na standardni izlaz ispisati poruku *"Neispravan unos! Trebalo je da unesete celobrojnu vrednost."*. Testirati program u slučaju ispravnog i u slučaju pogrešnog unosa, i pratiti koje naredbe su izvršene u svakom od slučajeva.
5. Napisati program koji radi sve isto što i program u 4. zadatku, uz dodatak poziva funkcije **exit** u **except** bloku, nakon ispisa poruke o grešci. Van try-except bloka, a nakon njega, uvećati učitano celobrojnu vrednost za jedan i ispisati je na standardni izlaz. Testirati program u slučaju ispravnog i u slučaju pogrešnog unosa, i pratiti koje naredbe su izvršene u svakom od slučajeva.
6. Napisati program koji simulira rad kalkulatora za sabiranje celobrojnih vrednosti. Program prvo ispisuje na standardni izlaz pozdravnu poruku *"Wellcome to Matf calculator!\n"* a zatim sa standardnog ulaza učitava dve celobrojne vrednosti, sabira ih i ispisuje rezultat sabiranja na standardni izlaz.