

Laboratorijska vježba 11

Zadatak 1

Napisati program koji od korisnika čita stringove i sprema ih u listu. Kada korisnik upiše samo točku, program završava i ispisuje sve stringove iz liste koji su duži od 5 znakova.

Zadatak 2

Napisati program koji od korisnika čita brojeve i sprema ih u listu. Kada korisnik upiše 0, program pita za dodatni broj N i ispisuje zbroj zadnjih N upisanih brojeva. Ako u listi nema dovoljno brojeva, program ispisuje grešku i završava.

Zadatak 3

Napisati funkciju koja prima listu brojeva i vraća listu booleana. Svaki element u listi booleana (osim prvog) će odgovarati jednom elementu u listi brojeva. Element će biti True ako je broj na istom indeksu veći od broja na prethodnom indeksu.

Zadatak 4

Napisati funkciju koja prima listu stringova i vraća novu listu stringova. U novu listu se dodaju samo stringovi koji su ispravni e-mailovi po formatu 'ime.prezime@unist.hr', gdje su ime i prezime dugi do 10 znakova.

Zadatak 5

Napisati funkciju koja prima rječnik gdje su ključevi imena kandidata, a vrijednost broj glasova koje je dobio na izborima. Funkcija vraća novi rječnik koji sadrži imena kandidata i postotak dobivenih glasova.

Zadatak 6

Napisati funkciju koja prima dvije liste riječi. Funkcija vraća rječnik koji sadrži riječi iz prve liste kao ključeve i boolean vrijednosti koja označava da li se riječ pojavljuje u drugoj listi.

Zadatak 7

Napisati program koji telefonski broj tipa 0800-CALL-ME pretvara u telefonski broj sastavljen samo od znamenki i povlaka. Pretvaranje se vrši uz pomoć rječnika koji za svako slovo definira odgovarajuću znamenku (slovima 'a', 'b' i 'c' odgovara znamenka 1, ...).