

Domaci zadatak

1. Napisati program na programskom jeziku Java koji trazi od korisnika da unese broj elemenata niza(n), zatim trazi da unese n elemenata niza. Program zatim treba da od korisnika trazi da unese broj l onda treba da ispise da li uneti broj postoji u nizu. Koristiti funkcije.
2. Napisati program na programskom jeziku Java koji trazi od korisnika da unese broj elemenata niza(n) i gornju granicu brojeva, program zatim sam generise n pseudoslucajnih brojeva koji predstavljaju elemente niza. Program zatim treba da od korisnika trazi da unese broj l onda treba da ispise da li uneti broj postoji u nizu.
Za generisanje slucajnih brojeva koristiti klasu/alat Random, koji je objasnjen na casu u ponedeljak. Koristiti funkcije.
3. Napisati program na programskom jeziku Java koji trazi od korisnika da unese broj elemenata niza(n), zatim trazi da unese n elemenata niza. Program treba da ispise sve brojeve u nizu koji su veci od srednje vrednosti elemenata niza(srednja vrednost elemenata niza se racuna tako sto se saberu svi elementi l onda se taj zbir podeli sa brojem elemenata). Takodje program treba da ispise element niza koji je po vrednosti najblizi srednjoj vrednosti(razlika izmedju vrednosti elementa niza i srednje vrednosti je najmanja). Koristiti funkcije.
4. Napisati program na programskom jeziku Java koji trazi od korisnika da unese broj elemenata niza(n), zatim trazi da unese n elemenata niza. Program treba da ispise da li u nizu postoje duplikati. Koristiti funkcije.
5. Napisati program na programskom jeziku Java koji trazi od korisnika da unese broj elemenata niza(n), zatim trazi da unese n elemenata niza. Napisati program koji ispisuje najduzi podniz pranih brojeva. Koristiti funkcije.
6. Napisati program na programskom jeziku Java koji trazi od korisnika da unese broj elemenata prvog niza(n), zatim trazi da unese n elemenata prvog niza. Zatim od korisnika trazi da unese broj elemenata drugog niza(m), a zatim trazi da unese n elemenata drugog niza. Program zatim treba da formira treci niz koji se dobija kao unija prvog i drugog niza(unija podrazumeva da se u trecem nizu nalaze svi elementi koji se nalaze u prvom i drugom nizu, samo sto se dupli elementi pojavljuju samo jednom, npr ako se broj 1 nalazi i u prvom i u drugom nizu on ne

treba 2 puta da se nalazi u 3 nizu, nego samo jednom). Zatim sortirati dobijeni
treći niz i ispisati ga. Koristiti funkcije.