

## Zadaci za samostalni rad 02

1. Napisati program u Javi koji od korisnika traži unos 10 imena i pohranjuje ih u niz razreda *String*. Nakon toga kreira dva nova niza tako da u prvi pohranjuje sva imena kojima je početno slovo jednako završnom, a u drugi ostala imena iz unesenog niza. Konačno, program treba ispisati vrijednosti svih nizova. **(1 bod)**
2. Napisati program u Javi koji unosi ime i prezime i datum rođenja za 5 osoba (kreirati razred *Osoba*) spremajući ih u niz koristeći razred *List*. Nakon unosa, ispisati podatke sortirane abecednim redom. **(1 bod)**
3. Napisati program u Javi koji unosi ime, prezime, studij, godinu studija te broj indeksa za 10 studenata (kreirati razred *Student*). Spremati ih u niz koristeći razred *ArrayList*. Program potom treba ispisati podatke o studentima grupirane po studijima i sortirane po godini studija uzlazno. **(1 bod)**
4. Napisati program u Javi koji unosi ime i prezime te ocjenu s ispita za 15 studenata. Potom kreirati niz *polozili* u koji se spremaju studenti koji su položili ispit. Program ispisuje podatke o studentima koji su položili ispit sortirane po abecedi. Za navedene nizove koristiti razred *ArrayList*. **(1 bod)**
5. Napisati program u Javi koji unosi 20 cijelih brojeva u niz koristeći razred *List* te ispisati uneseni niz brojeva. Potom sve neparne brojeve na parnim mjestima zamijeniti najvećim neparnim unesenim brojem te ispisati novo stanje niza. **(1 bod)**

**Napomena:** Bodovi se ostvaruju na osnovu samostalno urađenih programa, pregledanih i obrazloženih na vježbama. Svaki zadatak mora u komentaru sadržavati ime i prezime i broj indeksa (matični broj) studente. Ukoliko se utvrdi da su zadaci prepisani od drugih studenata, student neće moći predati sljedeće zadaće tijekom semestra.