

Napisati program u C-u koji:

1. kao parametar pri startovanju programa sadrži ime datoteke celih brojeva. Napisati funkciju **Unos** koja formira niz samo onih vrednosti iz navedene datoteke koje su deljive sa **k**, gde se **k** nalazi medju argumentima f-je. U glavnom programu se učitava broj **p** kojim moraju da budu deljivi elementi niza, zatim se pozivom f-je **Unos** formira niz **i** na kraju ispisuje broj elemenata niza kao **i** sam niz.
2. kao parametar pri startovanju programa sadrži ime tekstualne datoteke sa podacima o aranžmanima. Definirati strukturu **student** koja sadrži sledeće podatke: ime, smer, prosek. U navedenoj datoteci se u prvoj liniji nalazi broj studenata, a zatim se u svakom redu nalazi po jedan podatak o studentu. Program sadrži funkciju **Sort** kojom se sortiraju studenti po proseku u rastući redosled, pa po imenu abecedno. U glavnom programu uneti realan broj **p** i ispisati podatke o studentima čiji je prosek veći ili jednak unetom broju **p**.
3. sadrži rekurzivnu f-ju **verizni** koja za dato **n** računa vrednost verižnog razlomka, npr:

$$\text{verizni}(1) = 1 + \frac{1}{1}; \quad \text{verizni}(2) = 1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1}}; \quad \text{verizni}(3) = 1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1}}}$$

Bodovanje

U glavnom programu učitati **k** i ispisati vrednost f-je **verizni** za **k**.

1. 6

2. 11

3. 13

Biće testirano samo dva programa (po izboru), pa je maksimalan broj bodova 24.
Izrada programa traje 45 minuta.