

Napisati program u C-u koji:

1. kao parametar pri startovanju programa zadaje se ime tekstualne datoteke. Napisati program kojim se za datoteku čije je ime zadato pri pozivu programa određuje i ispisuje koliko rečenica sadrži ta datoteka (krajem rečenice se smatraju znaci: . ? i !). Datoteka može da bude i prazna, a ako sadrži samo niz reči bez navedena tri znaka smatra se da sadrži jednu rečenicu. Znak za novi red se ne smatra krajem rečenice.
2. kao parametar pri startovanju programa zadaje se ime tekstualne datoteke sa podacima o roditeljima. Definirati strukturu **roditelj** koja sadrži sledeće podatke: ime roditelja, ime deteta. U navedenoj datoteci se u prvoj liniji nalazi broj parova roditelj-dete, a zatim se u svakom redu nalazi po jedan podatak (ime roditelja, pa ime deteta). Program sadrži funkciju **Broj dece** koja za ime roditelja koje joj je prosleđeno pri pozivu vraća koliko taj roditelj ima dece. U glavnom programu učitati podatke iz datoteke i ispisati ime roditelja sa najvećim brojem dece (ako ih ima više ispisati sva imena).
3. učitava niz nula i jedinica koji predstavlja binarni zapis broja (od cifre najveće do cifre najmanje težine). Napisati rekurzivnu funkciju **Dekadni** koja dobija niz binarnih cifara i vraća dekadnu vrednost čiji je binarni zapis prosleđen. Iz glavnog programa pozvati funkciju **Dekadni**.

Biće testirano samo dva programa (po izboru), pa je maksimalan broj bodova 24.
Izrada programa traje 60 minuta.

Bodovanje

1. 6
2. 13
3. 11

Napisati program u C-u koji:

1. kao parametar pri startovanju programa zadaje se ime tekstualne datoteke. Napisati program kojim se za datoteku čije je ime zadato pri pozivu programa određuje i ispisuje na koliko mesta u datoteci se nalaz višestruki (uzastopni) blank karakteri.
2. kao parametar pri startovanju programa zadaje se ime tekstualne datoteke sa podacima o studentima. Definirati strukturu **student** koja sadrži sledeće podatke: ime studenta, matični broj (string). 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 **godinarodjenja** na osnovu podataka o jednom studentu koji su joj prosleđeni u strukturi student pri pozivu vraća godinu rođenja tog studenta. U glavnom programu učitati podatke iz datoteke i ispisati imena najstarijih studenata (porede se smao godine ne i puni datumi rođenja).
3. učitava niz celih brojeva od kojih prvi predstavlja stepen polinoma a ostali koeficijente članova polinoma počevši od koeficijenta uz član najvećeg stepena. Napisati rekurzivnu funkciju **Izracunaj** koja računa vrednost polinoma (prosleđenog u nizu) u određenoj tački. Iz glavnog programa pozvati funkciju **Izracunaj** za polinom koji je prethodno učitani i broj k.

Biće testirano samo dva programa (po izboru), pa je maksimalan broj bodova 24.
Izrada programa traje 60 minuta.

Bodovanje

1. 6
2. 13
3. 11