

Zadatak 1. Napisati funkciju koja računa koren datog broja sa zatom tačnošću. (primeniti algoritam sličan binarnom sortiranju)

Zadatak 2. Napisati funkciju koja sortira niz niski po dužini.

Zadatak 3. Prethodni zadatak rešiti ugrađenom funkcijom `qsort`.

Zadatak 4. Napisati funkciju koja sortira niz niski leksikografski.

Zadatak 5. Prethodni zadatak rešiti ugrađenom funkcijom `qsort`.

Zadatak 6. Napisati program koji efikasno ispituje da li u datom nizu postoje dva elementa čiji je zbir jednak datom broju.

Zadatak 7. U datoteku (čije ime je argument komandne linije) se nalaze podaci o studentima (ime, prezime i ocena). Sortirati sadržaj datoteke u rastućem poretku prema oceni studenta.

Zadatak 8. Prethodni zadatak rešiti ugrađenom funkcijom `qsort`.

Zadatak 9. Napisati program koji ispisuje broj koji se najveći broj puta pojavljuje u nizu. (uputstvo: sortirati niz)

Zadatak 10. U datom nizu brojeva pronaći dva broja na najmanjem rastojanju (uputstvo: prvo sortirati niz).

Zadatak 11. Razlomci su zapisani u tekstualnoj datoteci čije ime je argument komandne linije. Korišćenjem ugrađene funkcije `qsort` sortirati niz razlomaka.

Zadatak 12. U datoteci je ime studenta i njegova identifikacija (oblika `ab123`). Datoteku treba sortirati prema identifikaciji, i to prvo po broju, a zatim po slovima. Nakon toga treba ispisati ime studenta koji ima datu identifikaciju. Treba koristiti ugrađene `qsort` i `bsearch`. Dozvoljeno je koriscenje funkcija iz datoteke `string.h`