

Zadaca 1

Programiranje 1

Novembar, 2021.

1 Napomena	2
2 Problem 1	2
3 Problem 2	2
4 Problem 3	3

1 Napomena

Prilikom izrade zadace svaki problem rješavati u svom odvojenom direktoriju pod nazivom "problem_broj_problema"(problem_1, problem_2 itd.) Na kraju sve probleme kompresovati u **ZIP** arhivu i predati zadaću na classroom na odgovarajući zadatak. Zip arhiva mora se sveti "ime_prezime_broji_ideksa"(npr. mirza_hukic_16119.zip).

Zakasnjem predaje zadace automatski vas diskvalifikuje od provjere te dobijate 0 bodova za datu.

Za sva dodatna pitanja javiti se meni na mail.

Rok za predaju zadace je 12.12.2021. u 23:59 h.

2 Problem 1

Napisati program koji izračunava sumu i razliku dva kompleksna broja x_1+iy_1 i x_2+iy_2 . Prilikom cega se od korisnika traži unos realnih i imaginarnih komponenti broja te nakon toga se izračuna suma i razliku.

3 Problem 2

Napisati program kojim se učitavaju cjelobrojne koordinate donjeg lijevog(x_1, y_1) i gornjeg desnog vrha(x_2, y_2) pravougaonika. Korisnik zatim unosi cjelobrojne koordinate tacke $T(x_3, y_3)$, pretpostaviti da je korisnik ispravno unio koordinate vrhova pravougaonika. Odrediti položaj tacke T u odnosu na pravougaonik i ispisati odgovarajuću poruku Položaj tacke može biti u tri stanja:

- Van pravougaonika
- Na stranici pravougaonika
- Unutar pravougaonika

4 Problem 3

Napisati program koji omogućava korisniku da unese odgovarajući matematički izraz ($2+2$, $6*2$ i sl) nakon čega se korisniku ispisuje rezultat datog izraza. Program mora podržavati osnovne matematičke operacije (+, -, *, /). Korisnik ne mora unijeti cijeli izraz u jednoj liniji tj. Možete omogućiti korisniku da prvo unese prvog operanda, nakon toga operator pa na kraju drugog operanda. Brojevi pripadaju realnom skupu.