

Zadatak: Analiza Simuliranih Financijskih Podataka

Cilj:

Analizirati simulirane financijske podatke kako bi se dobili uvidi u različite aspekte financijskih transakcija. Podaci uključuju datume, iznose i vrste transakcija (deposit, withdrawal, refund).

Objašnjenje Pojmova:

Deposit: Uplata novca na račun.

Withdrawal: Podizanje novca sa računa.

Refund: Povrat prethodno uplaćenog novca.

Zadaci za Analizu:

Brojanje Transakcija po Vrsti: Izračunati koliko je bilo deposita, withdrawal-a i refunda u određenoj godini ili mjesecu.

Najveća i Najmanja Transakcija: Identificirati najveću i najmanju transakciju unutar datog vremenskog perioda.

Trenutno Stanje Računa: Izračunati trenutno stanje na računu na osnovu svih transakcija.

Tehničke Specifikacije:

- **Primitivni Tipovi:** Koristiti primitivne tipove poput `int`, `float`, `string`, `bool`.
- **Tipovi Izraza:** Koristiti različite tipove izraza za operacije kao što su usporedbe, matematičke operacije, itd.
- **Namespace:** Organizirati kod tako da je jasno strukturiran, s definiranim namespace-om ako je potrebno.
- **Petlje:** Koristiti petlje (`for`, `while`) za iteraciju kroz podatke.
- **If Uslov:** Koristiti `if` uslove za provjeru specifičnih kriterija.
- **Funkcije:** Definirati funkcije za pojedine operacije (npr. funkcija za izračun trenutnog stanja).
- **Lambde:** Po želji koristiti lambda izraze za kraće funkcije.
- **Reference:** Koristiti reference na objekte gdje je to primjereno.

Zahtjevi:

Brojanje Transakcija po Vrsti:

- Učitati podatke iz fajla.
- Parsirati svaku liniju da se dobiju datum, iznos i vrsta transakcije.

- Filtrirati podatke za određenu godinu ili mjesec (Godina ili mjesec, ili oboje se unosi sa ulaza)

Najveća i Najmanja Transakcija:

- Učitati i parsirati podatke kao u prethodnom zadatku.
- Prikazati najveću i najmanju uplatu kao i isplatu

Trenutno Stanje Računa:

- Učitati i parsirati podatke.
- Na kraju ispisati izračunato trenutno stanje.