

Objektno programiranje

vježba 7

exceptions

Napišite program kojem se unose dva operanda (cijeli brojevi) i operator te ispisuje operacija zajedno sa rezultatom. Pri tome obavezno koristite sljedeće funkcije:

- funkciju za unos jednog cijelog broja - baca iznimku ako nije unesen broj
- funkciju za unos operatora - baca iznimku ako operator nije jedan od podržanih (+-*/)
- funkciju koja računa rezultat operacije - baca iznimku u slučaju problema (npr. dijeljenje s nulom)

Sve iznimke izvedite iz iste bazne iznimke.

U glavnom programu vrtite beskonačnu petlju dok se operacija uspješno računa. U slučaju iznimke kreirajte string u kojem će pisati trenutno vrijeme i opis pogreške, te takve stringove spremajte u vektor.

Uputstva:

- Standardni stream za unos (`cin`) ima metodu `fail()` za provjeru pogreške.
- Pomoć za ispis vremena: https://www.tutorialspoint.com/cplusplus/cpp_date_time.htm.

Primjer ispisa:

```
2-5=-3
3*2=6
3%3=0
```

Primjer ispisa vektora sa greškama:

```
Thu Dec 07 20:25:14 2022 divide by zero
Thu Dec 07 20:25:51 2022 divide by zero
Thu Dec 07 20:26:40 2022 invalid operation
Thu Dec 07 20:27:15 2022 not a number
```