Laborator 3

Problemele se Github pana marti – 2.11.2021 ora 23:59.

Link incarcare Github: https://classroom.github.com/a/TWuc-Ss0

Link tutorial: https://github.com/Laborator-POO-2021/Tutorial-upload/blob/master/README.md

Rezolvarea trebuie sa aiba un readme in care fiecare isi scrie numele si grupa.

- Trebuie sa creati fisiere header si cpp pentru fiecare clasa si un fisier separat pentru main
- Exercitiile se rezolva strict in C++ si folosind clase.
- Puteti implementa alte metode daca va sunt necesare, atentie sa nu aveti 2 metode care fac acelasi lucru!

```
class Fractie
 private:
    int a; //numarator
    int b; //numitor
 public:
     Fractie(int aa=0,int bb=0); // constructor cu parametrii impliciti
     Fractie(const Fractie&);// constructor de copiere
     Fractie & operator=(const Fractie &);
     //se intoarce referinta la obiectul modificat pt a putea face op de genul : int a,b,c,d ;
a=(b=(c=(d=4)));
     //asociativitate la dreapta
     ~Fractie();
     // constr de copiere, op= si destr se genereaza automat si functioneaza corect
     // implementarea lor va fi facuta doar in scop didactic
      double getValoare();//cat face a/b
      Fractie getInv();//b/a
      void setdata(int,int);//modifica valoarile numaratorului si numitorului
      float getA();//returneaza numaratorul
      float getB();//returneaza numitorul
      friend Fractie operator +(const Fractie &, const Fractie&); // supradefinire operator
adunare
      friend Fractie operator -( const Fractie&, const Fractie&);
```

```
friend Fractie operator *( const Fractie&, const Fractie&);
      friend Fractie operator /( const Fractie&, const Fractie&);
      friend Fractie operator -(const Fractie&); //transforma numerele in inversul lor. ex: 8 -> -8
      Fractie& operator +=( const Fractie& a){ // supradefinire operator incrementare cu o
valoare
      //se intoarce referinta la Fractie pt a putea face operatii ca : int m ; (m+=5)+=3 ;
               *this=*this+a;
      Fractie& operator -=( const Fractie&);
      Fractie& operator *=( const Fractie&);
      Fractie& operator /=( const Fractie&);
      bool operator ==(const Fractie &);//supradefinire operator de egalitate
      bool operator !=(const Fractie& x);// supradefinire operator diferit
      // pot sa folosesc in implementare operatorul == implementat anterior {return(!(*this==x));}
      bool operator <(const Fractie&);// supradefinire operator <
      bool operator >=(const Fractie&);// supradefinire operator <
      bool operator >(const Fractie&);// supradefinire operator >
      bool operator >=(const Fractie&);// supradefinire operator <
};
```

Cerinta este sa implementati metodele si sa le testati in main.