

Tehnici avansate de programare POO C++

Conf. univ. dr. ing. Lefkovits Szidónia E-mail: szidonia.lefkovits@umfst.ro

http://sites.umfst.ro/lefkovits-szidonia

utilizator: TAP

parola: CursTAP2021



Laborator 4

Supraîncărcarea operatorilor



Probleme propuse/ Teme Problema 1

1. Să se rescrie clasa Fracție din Laboratorul 2, astfel încât să implementeze supraîncărcarea operatorilor +,-,*,/,<,>,<=,>=,!=,==, atât prin funcții prietene cât și prin funcții membre.

Funcții membre pentru operatorii: +=,-=, *=,/=,=,++ (pre/post),-- (pre/post),

Operatorul de atribuire=

Operatorii de >>, << citire și afișare

Operatorul de conversie de tip



Probleme propuse/ Teme Problema 2

- 2. Fie clasa Complex cu 2 atribute re şi im.
- Să se implementeze toate metodele (constructori, destructori, operatori) existente în clasa Fracție.
- În loc de metodele simplifică, reciproc și cmmdc să se implementeze funcțiile prietene modul și conjugat.



Probleme propuse/ Teme Problema 3

- Fie clasa Matrice cu trei atribute numărul de linii, numărul de coloane, elementele (un vector bidimensionale).
- Să implementeze constructor, constructor de copiere, destructor
- Operatorii +,-,*,/, <,>,<=,>=,!=,==, atât prin funcții prietene cât și prin funcții membre.
- Funcții membru pentru operatorii: +=,-=, *=,/=,=,++ (pre/post),-- (pre/post),

Prin ++ se va înțelege adăugarea matricei identice (M+I)

- Operatorul de atribuire =
- Operatorii de >>, << citire și afișare
- Operatorul de indexare []