



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 8

STL Containere



Probleme propuse/ Teme

1. Fie un fișier text. Să se stocheze într-un alt fișier cuvintele în ordine alfabetică, să se elimine duplicatele. Se va folosi `set<string>`
2. Fie un fișier text. Să se stocheze numărul de apariții ale fiecărui cuvânt din text. Se va folosi `map<string,unsigned>`.



Probleme propuse/ Teme

3. Fie un fișier text. Să se stocheze numărul de apariții ale fiecărui cuvânt linie cu linie. Să se folosească

`map<unsigned, map<string, unsigned> >`

`int` – reprezintă numărul liniei

`string` – cuvântul

`unsigned` – nr. de apariție a cuv.



Probleme propuse/ Teme

- 4. Scrieți un program care calculează notele obținute la examen de un student. Un student va fi caracterizat prin: CNP, nume, nota laborator, nota examen, număr absente.
- Programul va permite:
 - - salvarea listei de studenții într-un fișier
 - - citirea din fișier a listei de studenții
 - - sortarea listei după numele studentului
 - - sortarea listei după nota de examen
 - - căutarea în lista a unui student după nume
 - - afișarea tuturor studenților cu nota cuprinsă între x și y. x,y se vor citi de la tastatură
 - - afișarea studenților care au mai puține de 11 prezențe
- Se va folosi o clasă Student cu operatorii =, ==, !=, <, <<, >> suprascriși
- Se va crea un set<Student>
- Se va crea un alt set<Student,ComparaNota>
- ComparaNota este o altă clasă în care se suprascrie doar operatorul(), care definește o altă relație de comparație între obiecte de tip Student.