**Laborator 0**

**Cerinte**

Implementare: Java si C++(11 ...)

Set de functii de ajutor in realizarea laboratoarelor:

1) creare de fisier care contine numere intregi aleatoare dintr-un interval precizat (parametrii: file\_name; size; min; max)

2) verificare daca doua fisiere contin acelasi date (pentru date de tip: intreg, real)

necesitate - verificarea corectitudinii

**Detalii de implementare**

Java:

*public static void* createFile(String path, *int* size, *int* min, *int* max)

C++:

void CreateFile(string path, size\_t size, int32\_t min, int32\_t max)

Functia "CreateFile" creaza un fisier cu numele dat daca nu exista deja si genereaza size numere aleatoare intre min si max (cate un element pe coloana). In Java folosesc biblioteca Random din java.util, iar in C++ std::random pentru generare.

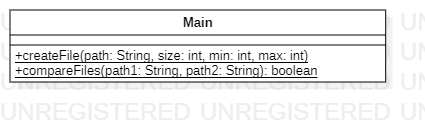
Java:

*public static boolean* compareFiles(String path1, String path2)

C++:

bool CompareFiles(string path1, string path2)

Functia “CompareFile” primeste 2 path-uri catre fisiere si citeste numerele reale din fiecare fisier. Numerele sunt salvate in vectori diferiti si acestia sunt comparati element cu element pentru a determina daca contin aceleasi numere.



Si in Java si in C++ avem aceiasi diagrama, in ambele limbaje fiind cele 2 functii statice si cu aceiasi parametrii.

**Cazuri de testare**

Problema 2

Fisier1:

-10  
1.000  
4 -4 10  
-4  
4  
6  
9 -8

Fisier2:

-10 1.0000  
4  
-4  
10  
-4  
4 6 9  
-8

CompareFile(Fisier1, Fisier2) = true

Fisier1:

-10  
1.000  
4 -4 10  
-4  
4.2  
6  
9.5 -8

Fisier2:

-10 1.0000  
4  
-4  
10  
-4  
4 6 9  
-8

CompareFile(Fisier1, Fisier2) = false