** Ministerul Educaţiei Republicii**

**Moldovei**

**Universitatea Tehnică a Moldovei**

Catedra: Calculatoare

**Raport**

Lucrare de laborator nr.5

**Tema: Fluxurile Input şi Output standard şi definite de utilizatori. Formatarea fluxurilor numerice şi textuale. Fluxurile stringuri şi de memorie**.

Varianta 8

A efectuat: Nicolenco Eugeniu, Gr. C-162

A verificat: Lector.Univ. Constantin Plotnic

2017

**Scopul lucrării**: familiarizarea studenţilor cu fluxurile input şi output standard şi definite de utilizatori, cu formatarea fluxurilor numerice şi textuale, cu fluxurile stringuri şi de memorie.

Sarcina pentru lucrarea de laborator:

**8.** Scrieţi un program care din două fişiere ordonate descrescător se va forma unul în care se va păstra ordinea descrescătoare de sortare.

**Programa cod:**

#include <iostream>

#include <fstream>

#include <cstdlib>

using namespace std;

void bubble(int arr[],int length){

int aux,i=0,j=0;

for(j=0;j<length;j++){

for(i=1;i<length;i++){

if(arr[i-1]<arr[i]){

aux=arr[i-1];

arr[i-1]=arr[i];

arr[i]=aux;

}

}

}

}

int main(){

int diapazon1,diapazon2,file,f[200];

cout<<"\nDati diapazonul cifrelor in fisiere \t.";

cout<<endl<<"\tPentru fisierul unu: "; cin>>diapazon1;

cout<<"\tPentru fisierul doi: "; cin>>diapazon2;

ofstream outfile;

int v3[200]={0};

outfile.open("data1.dat");

file=1;

for(int i=0;i<100;i++){

outfile<<rand()%diapazon1+1<<endl;

}

outfile.close();

outfile.open("data2.dat");

file=2;

for(int i=0;i<100;i++){

outfile<<rand()%diapazon2+1<<endl;

}

outfile.close();

ifstream infile;

infile.open("data1.dat");

ifstream inf;

inf.open("data2.dat");

for(int i=0;i<100;i++){

infile>>v3[i];

v3[i]\*=100;

v3[i]+=1;

inf>>v3[i+100];

v3[i+100]\*=100;

v3[i+100]+=2;

}

bubble(v3,200);

infile.close();

inf.close();

system("pause");

ofstream outfile2;

outfile2.open("result.dat");

for(int i=0;i<200;i++){

if(v3[i]%2==0){

v3[i]-=2;

v3[i]/=100;

outfile2<<v3[i]<<" Din fisierul 2"<<endl;

cout<<v3[i]<<" Din fisierul 2"<<endl;

}else{

v3[i]-=1;

v3[i]/=100;

outfile2<<v3[i]<<" Din fisierul 1"<<endl;

cout<<v3[i]<<" Din fisierul 1"<<endl;

}

}

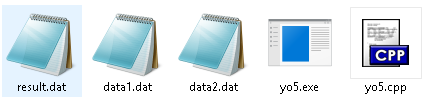
cerr<<"Fisier creat";

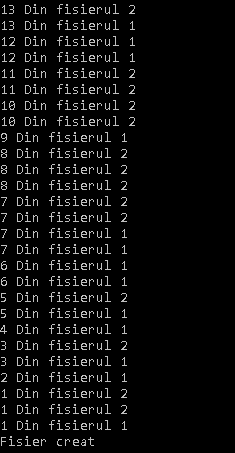
return 0;

}

**Rezultate afisate:**

**In rezultat in mapa directorie a fisierului de executare s-au creat 3 fisiere comform programului (2 cu cifre generate random si al 3-lea cu cifrele celor 2 in mod sortat) si deasemenea afisarea pe ecran (in consola) a acestora;**





**Concluzie:**

In urma efecutarii acestei lucrari am inteles cum functioneaza fluxul de i/o cu fisierele, modul de lucru cu acestea si citeva particularitati a lor. De a lucra cu fisierele in C++ este mult mai usor decit in C, si mult mai placut.