// Работа с бинарными (двоичными ) файлами.

#include <iostream> //Для работы с клавиатурой  
#include <fstream> //Для работы с файловыми потоками

using namespace std;

int main()  
{ int y=0; //Y будем записывать в файл  
 int x=0;   //X будем считывать из файла

cout<<“Y = “;cin>>y;  //Вводим число, которое нужно сохранить в файл  
 ofstream out(“1.txt”,ios::binary|ios::out);   //Открываем файл в двоичном режиме для записи  
   out.write((char\*)&y,sizeof y);  //Записываем в файл число y  
 out.close();  //Закрываем файл

 cout<<“x = “<<x<<endl;  //Показываем X до его изменений

 ifstream in(“1.txt”,ios::binary|ios::in);  //Открываем файл в двоичном режиме только для чтения  
   in.read((char\*)&x,sizeof x);  //Читаем оттуда информацию и запоминаем её в X  
 in.close();  //Закрываем файл

 cout<<“ X=“<<x<<endl;  //Показываем X после изменения  
}

//Протабулировать функцию у=х2  на отрезке [a,b].

#include <iostream>

#include <fstream>

#include <math.h>

using namespace std;

void f\_create(const char\* fname,double a,double dx,double y,double x);

void f\_read(const char\* fname);

int main()

{

int i=0;

double a=1,b=2.5,dx;

double x,y;

double mas[11][2];

dx=(b-a)/10;

const char\* fname="bin.txt";

f\_create(fname, a,dx, y, x);

f\_read(fname);

return 0;

}

void f\_create(const char\* fname,double a,double dx,double y,double x)

{

ofstream fout(fname,ios::binary|ios::out);

if (fout.is\_open())

{

for(int i=0;i<11;i++)

{

x=a+i\*dx;

y=pow(x,2);

fout.write((char\*)&x,sizeof(x));

fout.write((char\*)&y,sizeof(y));

}

fout.close();

}

else {

cerr << " ERROR!" << endl;

}

}

void f\_read( const char\* fname)

{

ifstream fin(fname,ios::binary|ios::in);

int i=0;

double x,y;

double mas[11][2];

while(!fin.eof())

{

fin.read((char\*)&x,sizeof(x));

fin.read((char\*)&y,sizeof(y));

mas[i][0]=x;

mas[i][1]=y;

cout<<mas[i][0]<<'\t'<<mas[i][1]<<endl;

i++;

}

fin.close();

}