Условие:

Описать класс с именем WORKER, содержащую следующие поля:

• фамилия работника;  
• название занимаемой должности;   
• год поступления на работу.

Написать программу, выполняющую следующие действия: ввод с клавиатуры из файла данных в массив, состоящий из двух элементов типа WORKER; вывод на дисплей и в файл данных обо всех работниках. Файловый ввод вывод выполнить в стиле С и С++ Обработать исключение, если файл не открывается

Исходный код программы:  
#include **<fstream>**#include **<iostream>  
using namespace** std;  
  
**class** Worker {  
 string name;  
 string jobname;  
 string year;  
  
**public**:  
 Worker(string name, string jobname, string year)  
 {  
 **this**->jobname = jobname;  
 **this**->name = name;  
 **this**->year = year;  
 }  
 **void** PrintData()  
 {  
 cout << **"Name="** << name << **"\n"**;  
 cout << **"Jobname="** << jobname << **"\n"**;  
 cout << **"Year="** << year << **"\n"**;  
 }  
 string GetYear()  
 {  
 **return** year;  
 }  
 string GetJobName()  
 {  
 **return** jobname;  
 }  
 string GetName()  
 {  
 **return** name;  
 }  
};  
**struct** TagInfo {  
 string inner;  
 **int** lastpos;  
};  
TagInfo GetTagInner(string opentag, string closetag, string code, **int** pos = 0)  
{  
 TagInfo tmp;  
 **int** startpos = code.find(opentag, pos);  
 **int** lastpos = code.find(closetag, pos);  
 tmp.lastpos = lastpos + closetag.length();  
 tmp.inner = code.substr(startpos + opentag.length(), lastpos - startpos - opentag.length());  
 **return** tmp;  
}  
**int** main()  
{  
 Worker\* arr[2];  
 **for** (**int** i = 0; i <= 2; i++) {  
 string name, jobname, year;  
 cout << **"arr["** << i << **"]\n"**;  
 cout << **"Name="**;  
 cin >> name;  
 cout << **"Jobname="**;  
 cin >> jobname;  
 cout << **"Year="**;  
 cin >> year;  
 arr[i] = **new** Worker(name, jobname, year);  
 }  
 cout << **"Writing to file\n"**;  
 ofstream outfile;  
 outfile.open(**"afile.dat"**);  
 **for** (**int** i = 0; i <= 2; i++) {  
 outfile << **"<project><name>"** << arr[i]->GetName() << **"</name><jobname>"** << arr[i]->GetJobName() << **"</jobname><year>"** << arr[i]->GetYear() << **"</year></project>"**;  
 }  
 outfile.close();  
 cout << **"Clearing array\n"**;  
 **for** (**int** i = 0; i <= 2; i++) {  
 arr[i] = 0;  
 }  
 cout << **"Reading file\n"**;  
 string data;  
 ifstream infile;  
 infile.open(**"afile.dat"**);  
 infile >> data;  
 infile.close();  
 cout << **"XML: \n"** << data << **"\n\n"**;  
 **int** lastpos = 0;  
 **for** (**int** i = 0; i <= 2; i++) {  
 TagInfo tmp = GetTagInner(**"<project>"**, **"</project>"**, data, lastpos);  
 arr[i] = **new** Worker(GetTagInner(**"<name>"**, **"</name>"**, tmp.inner).inner, GetTagInner(**"<jobname>"**, **"</jobname>"**, tmp.inner).inner, GetTagInner(**"<year>"**, **"</year>"**, tmp.inner).inner);  
 lastpos = tmp.lastpos;  
 cout << lastpos;  
 arr[i]->PrintData();  
 }  
 **return** 0;  
}

Скриншоты программы:

