ГУО «БГУИР»

Факультет информационной безопасности

Кафедра вычислительных методов и программирования

Отчет по

Лабораторной работе №2

Подготовил:

Студент гр.368402

Струнец А. П.

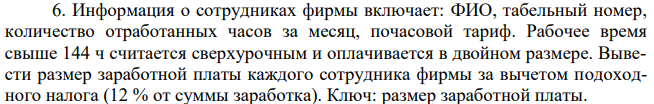
Проверила:

Семижон Е.А.

Минск 2024

**Цель работы:** изучить способы сортировки и поиска в массивах структур и файлах.

Вариант №6



Код программы:

#include <iostream>

#include <fstream>

using namespace std;

struct person

{

string Fam, Name, Otch;

int number, kolvCHASOV;

double tarif;

double payment;

};

void Foo(person\* p, size\_t size)

{

bool flag = false;

do

{

flag = true;

for (int i = 0; i < size - 1; i++)

{

if (p[i].payment > p[i + 1].payment)

{

flag = false;

auto temp = p[i];

p[i] = p[i + 1];

p[i + 1] = temp;

}

}

} while (!flag);

}

int main()

{

setlocale(0, "ru");

person PERS[3];

fstream file("Worker.txt");

if (!file.is\_open())

{

cout << "Файл не удалось открыть" << endl;

}

for (int PERSnumber = 0; PERSnumber < 3; PERSnumber++)

{

file >> PERS[PERSnumber].Fam;

file >> PERS[PERSnumber].Name;

file >> PERS[PERSnumber].Otch;

file >> PERS[PERSnumber].kolvCHASOV;

file >> PERS[PERSnumber].tarif;

file >> PERS[PERSnumber].number;

if (PERS[PERSnumber].kolvCHASOV > 144)

{

double dopCHAS = (PERS[PERSnumber].kolvCHASOV - 140);

double ZARP = ((PERS[PERSnumber].kolvCHASOV - dopCHAS) \* PERS[PERSnumber].tarif) + (dopCHAS \* PERS[PERSnumber].tarif);

cout << PERS[PERSnumber].Fam << " " << PERS[PERSnumber].Name << " Заработал: " << ZARP - (ZARP \* 0.12) << " \*с учётом подоходного налога" << endl;

PERS[PERSnumber].payment = ZARP - (ZARP \* 0.12);

}

else

{

double ZARP = PERS[PERSnumber].kolvCHASOV \* PERS[PERSnumber].tarif;

cout << PERS[PERSnumber].Fam << " " << PERS[PERSnumber].Name << " Заработал: " << ZARP - (ZARP \* 0.12) << " \*с учётом подоходного налога" << endl;

PERS[PERSnumber].payment = ZARP - (ZARP \* 0.12);

}

}

cout << "-----------------------------------" << endl;

Foo(PERS, 3);

for (int i = 0; i < 3; i++)

{

cout << PERS[i].payment << " Заработал " << PERS[i].Fam << " " << PERS[i].Name << endl;

}

file.close();

return 0;

}

Результат выполнения программы:

