**Лабораторна робота №6**

**Розробка та реалізація програм для роботи з бінарними файлами**

**Ціль роботи**: оволодіння навичками складання програм для роботи з бінарними файлами

**Завдання**

**Завдання 6.1.** Визначити дію фрагмента програми. Визначити вміст файлу file.txt

#include <iostream>

#include<fstream>

#include <cstring>

using namespace std;

int main() {

struct rB {

char name[10]; char ph[5];

}; int i, j, nr;

ofstream f; char s[10];

struct {

bool b;

union {

short c; short d;

};

}a;

f.open("LR9\_1.txt", ios::binary);

rB rBk;

strcpy(rBk.name, "AA"); strcpy(rBk.ph, "2222");

f.write((char\*)&rBk, sizeof rBk);

strcpy(rBk.name, "BBB"); strcpy(rBk.ph, "333");

f.write((char\*)&rBk, sizeof rBk);

strcpy(rBk.name, "CC"); strcpy(rBk.ph, "444");

f.write((char\*)&rBk, sizeof rBk);

f.close();

ifstream ff("LR9\_1.txt", ios::binary);

62

nr = sizeof(rB);

a.c = N; a.d = 10 \* N;

cout << a.c << " " << a.d << "\n";

for (int i = 1; i < 3; i++) {

ff.read((char\*)&rBk, sizeof rBk);

cout << rBk.name << " " << rBk.ph;

}

ff.read((char\*)&rBk, sizeof rBk);

cout << rBk.ph << "\n";

cout << "n=" << nr;

ff.close();

cout << " " << rBk.name << "\n";

return 0;

}

*Розв’язання*

Цей фрагмент програми зчитує інформацію з бінарного файлу та

виводить на дисплей:

“AA МММММММ2222 BBB ММММММ333 CC ММММММ444 “

**Завдання 6.2.** Скласти та виконати програму, яка обробляє інформацію

з файлу. Файл треба створити на основі завдання 4.2. Виконати запити,

описані в завданні 4.2.

*Розв’язання*

1. Постановка задачі: Скласти та виконати програму, яка обробляє інформацію з файлу. Файл треба створити на основі завдання 4.2. Виконати запити, описані в завданні 4.2.
2. Алгоритм розв’язання задачі:

Алгоритм розв’язання задачі можна представити у вигляді такої послідовності дій:

1. **Текст програми**
2. Результат виконання програми:

**Висновок:** на цій лабораторній роботі оволодів навичками складання програм для роботи з бінарними файлами