**Міністерство освіти і науки України**

**Харківський національний університет радіоелектроніки**

**Кафедра Інформатики**

**Звіт**

з лабораторної роботи №4

з дисципліни *«Програмування»*

*Виконав:*

Самченко С. О.

*Перевірив:*

Бродецький Ф.А.

Харків

2020

21. Створити список, в якому зберігається інформація про абонентів АТС: ПІБ, місце проживання, номер телефону. Необхідно написати програму, яка за номером абонента видає його ПІБ та місце проживання.

#include <iostream>

#include <string.h>

using namespace std;

struct Person

{

char PIB[40];

int number;

char adres[40];

};

int main()

{

int n;

char tmpstr[1000];

do //захист від невірного введення

{

cout << "\nInput count people: n = ";

cin.getline(tmpstr, 999);

n = atoi(tmpstr);

} while (n <= 0);

Person\* p = new Person[n];

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

{

cout << "\nInput P.I.B.:";

cin.getline(p[i].PIB, 39);

cout << "Input user number:";

cin.getline(tmpstr, 999);

p[i].number = atoi(tmpstr);

cout << "Input user adres:";

cin.getline(p[i].adres, 39);

}

cout << endl;

// виведення інформації з бази данних

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

{

cout << p[i].PIB << "\t" << p[i].number << "\t" << p[i].adres << endl;

}

//пошук людини за номером

cout << "\nInput number:";

cin.getline(tmpstr, 999);

int number = atoi(tmpstr);

bool isFound = false;

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

if (p[i].number == number)

{

cout << "The name is: " << p[i].PIB << "\n";

cout << "The adres is: " << p[i].adres << "\n";

isFound = true; /\* данні людини, яка має такий номер\*/

}

if (isFound == false)

cout << "User not foun\n ";

delete[] p;

system("pause");

return 0;

}



