Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение

высшего образования «Финансовый университет при Правительстве

Российской Федерации»

Отчёт по дисциплине «Учебная Практика»

Практическая работа №10

Выполнил студент

группы 2ПКС-116

Зайцев Н. В.

Москва 2018

**Вариант 9**

1. Создать класс с именем NOTE, содержащий следующие закрытые поля:

\* фамилия;

\* номер телефона;

Написать программу, выполняющую следующие действия:

\* ввод с клавиатуры данных в массив, состоящий 4 объектов типа NOTE;

\* вывод на экран информации обо всех людях.

\* вывод на экран информации о людях, чьи телефоны начинаются на 499;

\* если таких людей нет, выдать на дисплей соответствующее сообщение.

\* Вывести адреса объектов и размер;

**Код к заданию 1**

#include <iostream>  
#include <string>  
  
using namespace std;  
  
int msize = 4;  
int size = 0;  
  
void wait() {  
 char a;  
 cout << "Type 'c' to continue" << endl;  
 cin >> a;  
}  
  
class Note {  
private:  
 string family, number;  
public:  
 Note(string \_fam, string \_num) {  
 family = \_fam;  
 number = \_num;  
 }  
  
 string getNumber() {  
 return number;  
 }  
  
 string getFamiliy() {  
 return family;  
 }  
  
 void show() {  
 cout << "Объект: " << this << endl;  
 cout << "Размер объекта: " << sizeof(\*this) << endl;  
 cout << "Фамилия: " << family << endl;  
 cout << "Телефон: " << number << endl;  
 }  
};  
  
Note \*mas[4];  
  
void vvod() {  
 string fam, num;  
 if (size == 3) {  
 cout << "Массив заполнен!" << endl;  
 return;  
 }  
 for (int i = 0; i < msize; i++) {  
 cout << "Введите " << i << " элемент:" << endl;  
 cout << "Введите телефон:" << endl;  
 cin >> num;  
 cout << "Введите фамилию:" << endl;  
 cin >> fam;  
 mas[i] = new Note(fam, num);  
 size++;  
 }  
}  
  
void showAll() {  
 if(size == 0){  
 cout << "Массив пуст!" << endl;  
 return;  
 }  
 for (int i = 0; i < msize; i++) {  
 cout << "- - - - -" << endl;  
 mas[i]->show();  
 cout << "- - - - -" << endl;  
 }  
}  
  
void show499() {  
 bool showed = false;  
 for (int i = 0; i < msize; i++) {  
 if ((mas[i]->getNumber().substr(0, 4) == "8499") || (mas[i]->getNumber().substr(0, 4) == "7499")) {  
 cout << "- - - - -" << endl;  
 mas[i]->show();  
 cout << "- - - - -" << endl;  
 showed = true;  
 }  
 }  
 if (!showed) {  
 cout << "Таких элементов нет!" << endl;  
 }  
}  
  
  
int main() {  
 int sw = 0;  
 cout << "1)Ввести элементы" << endl;  
 cout << "2)Вывести все элементы" << endl;  
 cout << "3)Вывести все элементы номера которых начинаются на 499" << endl;  
 cout << "4)Выход" << endl;  
 cin >> sw;  
 switch (sw) {  
 case 1:{  
 cout << "----------------" << endl;  
 vvod();  
 break;  
 }  
 case 2: {  
 cout << "----------------" << endl;  
 showAll();  
 break;  
 }  
 case 3: {  
 cout << "----------------" << endl;  
 show499();  
 break;  
 }  
 case 4:{  
 exit(0);  
 }  
 default:  
 break;  
 }  
 wait();  
 cout << "----------------" << endl;  
 main();  
 return 0;  
}