Лабораторное занятие 7

Реализация сложных алгоритмов поиска и ввода-вывода

1 Цель работы

1.1 Приобрести навыки по составлению сложных алгоритмов поиска и вводавывода.

2 Литература

- 2.1 Фленов, М.Е. Библия С#. 3 изд. Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2016.
- Режим доступа: https://ibooks.ru/reading.php?productid=353561, только для зарегистрированных пользователей. Загл. с экрана. п.5.7.

3 Подготовка к работе

- 3.1 Повторить теоретический материал (см. п.2).
- 3.2 Изучить описание практической работы.

4 Основное оборудование

4.1 Персональный компьютер.

5 Задание

- 5.1 Сгенерировать два массива из пяти чисел (числа от 0 до 10). Вывести на консоль равны ли массивы.
- 5.2 **Найти самого взрослого кота и вывести информацию о нём**. Ниже представлен код класса (не менять) и массив (cats) состоящий из элементов этого класса (котов). Найти в этом массиве самого взрослого кота.

Листинг кода:

```
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;
//код класса не менять!!
class Cat {
public:
    string name;//имя
    int age;//возраст
    string color;//раскрас
    //конструктор по умолчанию
    Cat() {
        name = "Vasya";
        age = 0;
        color = "Grev":
    }//конструктор с параметрами
    Cat(string n, int a, string c) {
        name = n;
        age = a;
        color = c;
    //метод для вывода информации о коте
    void Print() {
        cout << "Name: " << name << " Age: " << age << " Color: " << color << endl;</pre>
//точка входа в программу main
int main()
```

5.3 Найти есть ли город указанный пользователем в двумерном массиве 3х4. Листинг массива:

6 Порядок выполнения работы

- 6.1 Запустить Visual Studio и выполнить все задания из п.5.
- 6.2 Ответить на контрольные вопросы.
- 6.3 Составить электронный отчет и сохранить C:\Temp\KSK\

7 Содержание отчета

- 7.1 Титульный лист
- 7.2 Цель работы
- 7.3 Ответы на контрольные вопросы
- 7.4 Вывод

8 Контрольные вопросы

- 8.1 Каков синтаксис определения двумерного массива?
- 8.2 Как вывести двумерный массив на консоль?

9. Приложение

 $\underline{X}:\Aбрамова\KCK\OAu\Pi\IE$ кции\Указатели в Си.рр \underline{t} х с 29 страницы.