



муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 31 со спортивным уклоном города
Пятигорска Ставропольского края

357538 Россия, Ставропольский край, г. Пятигорск, улица Мира, 187
телефон (879 3) 98-11-25 факс (879 3) 98-11-25

Конспект урока

Предмет	Информатика
Класс	10
Учитель	Коновалова Л.М.
Дата урока	21.04.2020
Тема урока	Массивы. Одномерные и двумерные массивы

Ход урока:

- Здравствуйте! Ребята, выполняйте все этапы урока последовательно.

1. Ознакомление с теорией:

Сегодня на уроке мы с вами рассмотрим новое понятие **массив**. Массив – это упорядоченный набор однотипных данных. Иначе говоря, массив – это таблица, каждый элемент которой является элементом массива. Массивы бывают одномерные и двумерные.

Одномерный массив

Одномерный массив – это линейная таблица, т.е. таблица, элементы которой располагаются в одну строку или столбец.

К	Р	А	С	О	Т	А
---	---	---	---	---	---	---

В данной линейной таблице семь элементов. Каждый элемент данной таблицы представляет собой букву.

Элементами массива могут быть числовые и текстовые величины. В разделе переменных `Var` массив записывается следующим образом:

`x: array [1..7] of string;`

эта запись указывает, что дан одномерный массив (линейная таблица), содержащий 7 элементов, значениями которых являются строковые величины.

Двумерный массив

Двумерный массив – это прямоугольная таблица, т.е. таблица, которая состоит из нескольких строк и столбцов.

3	5	7	9	11
5	10	15	20	25
7	5	4	3	6
10	7	4	1	0

Двумерный массив обозначается следующим образом:

y: array [1..4, 1..5] of integer;

элементами данного массива являются целые числа, которые записаны в 4 строки и 5 столбцов.

Элемент одномерного массива записывается так: **x[5]** – пятый элемент одномерного массива **x** (его значением является буква «О»), **y[2, 3]** – элемент, расположенный во второй строке и третьем столбце двумерного массива **y** (его значение – 15).

А теперь перейдем к решению задач. Я привожу вам пример решенной задачи на заполнение массива. Ваша задача внимательно прочитать ее, и выполнить практическую работу.

2. Выполнение практической работы.

– Ребята, в программе Microsoft Word наберите текст и схему по образцу (см.на следующем листе).

Сохраните файл под именем «Массивы».

3. Домашнее задание на 28.04.2020:

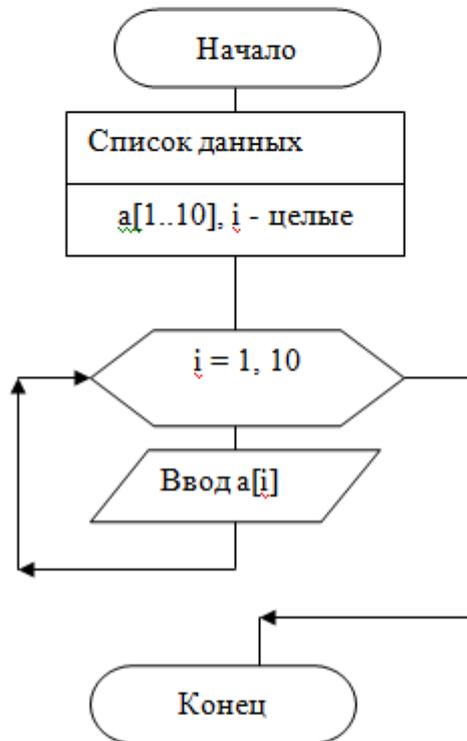
Готовый файл домашнего задания высылайте на почту:

adm2-3-49@mail.ru . Указать в письме класс, фамилию и имя.

Задача на заполнение одномерного массива

На блок-схеме представлен алгоритм заполнения массива. Определить имя и размер массива, способ заполнения массива, тип значений элементов массива.

Запишите программу на языке программирования Паскаль.



Ответ:

Массив с именем A состоит из 10 целых величин, заполняется данными, которые вводятся с клавиатуры.

Программа:

```
Program _n5;  
Var a: array [1..10] of integer; i: integer;  
Begin  
For i:=1 to 10 do  
Read a[i];  
End.
```