

Вопросы

- Что такое массив?
- Что такое элемент массива?
- Что такое индекс элемента?
- Как описывается массив в программе?
- Какие действия выполняют с массивами?

Нахождение минимального и максимального элементов в массиве

Решение задач

Цели

- Изучить алгоритм нахождения минимального/максимального элемента
- Решить задачи на поиск элементов в массиве

Задача «Возраст»

- В массиве записаны возраста клуба ветеранов «Мир». Найти самого «молодого» и самого старого из них.

Алгоритм нахождения максимального элемента в массиве

- Присвоить значение первого элемента массива переменной `max`
- Открыть цикл
- Сравнить каждый элемент массива с переменной `max` и, если он больше, то присвоить переменной `max` новое значение - этот элемент

**А как найти
минимальный
элемент в массиве?**

```
Max:=A[1];  
For i:= 1 to n do  
    ▫ If  $a[i] > \text{max}$  then  $\text{max} := a[i]$ ;  
End;
```

Поиск максимального
элемента

```
Min:=A[1];  
For i:= 1 to n do  
    ▫ If  $a[i] < \text{min}$  then  $\text{min} := a[i]$ ;  
End;
```

Поиск минимального
элемента

Задача «Температуры»

В массиве записаны средние значения дневной и ночной температуры за апрель месяц. В ячейках под четными номерами записан дневной показатель, соответственно, под нечетными номерами записана ночная температура. Ваша задача найти

- максимальную дневную температуру;
- минимальную ночную температуру;

Домашнее задание

- На оценку «4»
 - В таблице Work хранятся данные о количестве заказов, принятых фирмой «Алоэ» с первого по 15 ноября. (Work[1] – число заказов, принятых 1 ноября, Work[2] – 2 ноября и т. д.). Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программы.
 - ```
Var k, m: integer;
Work: array[1..15] of integer;
Begin
 Work[1] := 5; Work [2] := 4;
 Work[3] := 5; Work [4] := 7;
 Work[5] := 6; Work [6] := 12;
 Work[7] := 7; Work [8] := 3;
 Work[9] := 9; Work [10] := 7;
 Work[11] := 0; Work [12] := 9;
 Work[13] := 1; Work [14] := 0;
 Work[15] := 8;
 m := 0;
 For k:=1 to 15 Do
 If Work [k] < 7 Then Begin
 m := m + 1;
 End;
 Writeln(m) ;
End.
```



# Домашнее задание

- На оценку «5»
  - Задача «Контрольная работа»
  - Ученики 10А настолько плохо справились с контрольной работой по информатике, что их оценки ушли в минус. Надо определить самого отстающего ученика и поставить его на последнее место.