

Массивы

Типовые задачи

Задание

1. Переписать информацию и задачи со слайдов 3, 4, 5 в тетрадь
2. Сфотографировать, фото конспектов отправить для проверки
3. Протестировать задачи и отправить их для проверки (установщик Паскаля в задании от 19 и 24 марта в Облаке)
4. Все файлы перед отправкой запаковать в архив под своей **фамилией**. (можно использовать WinRAR или 7-Zip. Если не получается запаковать, присылайте фото с экрана компьютера – результат тестирования)

Типовые задачи с массивами

- Сумма, произведение
- Минимальный и максимальный элементы
- Поиск номера элемента
- Сортировка

Типовые задачи.

Сумма

Дан массив из 10
целых чисел в
промежутке от 1 до
100.

Найти сумму
значений массива

```
program summa;  
var s,i : integer;  
    a:array [1..10] of integer;  
begin  
    for i:=1 to 10 do  
        begin  
            a[i]:=random(100);  
            write (a[i], ' ');  
        end;  
    writeln;  
    s:=0;  
    for i:=1 to 10 do  
        begin  
            s:=s+a[i];  
        end;  
    writeln ('Сумма=',s)  
end.
```

Ответ должен получаться около 400-500, если все сделано верно.

Типовые задачи.

Максимальное значение

Дан массив из 10 целых чисел в промежутке от 1 до 100.

Найти максимальное значение массива

```
program maksimum;  
var max , i : integer;  
    a:array [1..10] of integer;  
begin  
    for i:=1 to 10 do  
        begin  
            a[i]:=random(100);  
            write (a[i], ' ');  
        end;  
    writeln;  
    max:=a[1];  
    for i:=2 to 10 do  
        begin  
            if a[i]>max then max:=a[i] ;  
        end;  
    writeln('Максимальное зн. = ',max)  
end.
```

Убедитесь, что, действительно, определяется большее значение в массиве