

# ЭТАПЫ ОБРАБОТКИ МАССИВОВ

## 1. ОБЪЯВЛЕНИЕ ПЕРЕМЕННЫХ

Var

A: array [1..100] of integer;

Mas: array [1..10, 1..10] of real;

# ЭТАПЫ ОБРАБОТКИ МАССИВОВ

## 2. ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ МАССИВА

### ОДНОМЕРНЫЙ МАССИВ

```
For i:=1 to 100 do  
  readln(A[i]); // Запрос данных у пользователя
```

---

```
For i:=1 to 100 do  
  A[i]:=i*i; // Расчетными данными,  
  // зависящими от коэффициента
```

---

```
Randomize;  
For i:=1 to 100 do  
  A[i]:=random(100); // Случайными числами
```

# ЭТАПЫ ОБРАБОТКИ МАССИВОВ

## 2. ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ МАССИВА

### ДВУМЕРНЫЙ МАССИВ

```
For i:=1 to 10 do  
  For j:=1 to 10 do  
    readln(A[i, j]);
```

---

### МНОГОМЕРНЫЙ МАССИВ

```
For i:=1 to 10 do  
  For j:=1 to 10 do  
    ...  
    For k:=1 to 10 do  
      A[i, j, k]:=random(10);
```

# ЭТАПЫ ОБРАБОТКИ МАССИВОВ

## 3. ОБРАБОТКА МАССИВА

### ПОИСК МИНИМУМА

Min:=-100;

For i:=1 to 10 do

    If min<A[i] then

        min:=A[i];

---

### ПЕРЕОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

For i:=1 to 10 do

    For j:=1 to 10 do

        If i>=j then

            A[i, j]:=0;

# ЭТАПЫ ОБРАБОТКИ МАССИВОВ

## 3. ОБРАБОТКА МАССИВА

### СОРТИРОВКА

```
Flag:=0;
While Flag=0 do // Организация цикла по условию,
  Begin // что замены были
    Flag:=1;
    For I:=1 to N-1 do // Организация цикла по массиву
      If A[i]>A[i+1] then // Условие обмена
        Begin
          Temp:=A[i]; // Обмен значениями
          A[i]:=A[i+1]; // и установка флага
          A[i+1]:=Temp;
          Flag:=0;
        End;
      End;
    End;
  End;
```

# ЭТАПЫ ОБРАБОТКИ МАССИВОВ

## 4. ВЫВОД МАССИВА ОДНОМЕРНЫЙ МАССИВ

```
For i:=1 to 10 do  
  write(A[i]);
```

---

## ДВУМЕРНЫЙ МАССИВ

```
For i:=1 to 10 do  
  Begin  
    For j:=1 to 10 do write(A[i]);  
  writeln();  
  End;
```

# **ЭТАПЫ ОБРАБОТКИ МАССИВОВ**

**1. ОБЪЯВЛЕНИЕ ПЕРЕМЕННЫХ**

**2. ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ МАССИВА**

**3. ОБРАБОТКА МАССИВА**

**4. ВЫВОД МАССИВА**