

# Формирование 1мм массива

# Вопросы для опроса

1. Что такое массив?
2. Чем характеризуется массив?
3. Как объявляется массив?
4. Перечислить основные этапы работы с массивом.
5. Как можно задавать начальные значения элементам массива?
6. В каком случае следует распечатывать начальные значения элементов массива?
7. Как напечатать элементы массива "в столбик"? "В строчку"?

# Виды массивов

**Массив**

```
graph TD; A[Массив] --> B[Одномерные]; A --> C[Двумерные]; B --> D[Если индекс один, то массив - одномерный]; C --> E[Если индекса два, то массив - двумерный];
```

**Одномерные**

**Если индекс один,  
то массив -  
одномерный**

**Двумерные**

**Если индекса два,  
то массив -  
двумерный**

# Формирование массива

Сформировать массив или таблицу - значит присвоить элементам этого массива определённые значения.

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
20	20	21	23	18	17	20	19	21	18

$A(11) := 20$     $A(12) := 20$     $A(13) := 21$     $A(14) := 23$     $A(15) := 18$

$A(16) := 17$     $A(17) := 20$     $A(18) := 19$     $A(19) := 21$     $A(20) := 18$

**Сформировать одномерный массив:  
измерение температуры воздуха во  
второй декаде июля.**

<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
<b>20</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>23</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>20</b>	<b>19</b>	<b>21</b>	<b>18</b>
A[1]	A[2]	A[3]	A[4]	A[5]	A[6]	A[7]	A[8]	A[9]	A[10]

# Измерение температуры воздуха во второй декаде июля

**Program** formirovan;

Type Mas = Array [11..20] of Integer;

Var A : Mas; i : Integer;

**BEGIN**

Write('Массив - температура воздуха');

For i := 11 to 20 do begin

Write('A [', i, ' ] = ');

ReadLn(A[i]);

end;

For i := 11 to 20 do Write('A [', i, ' ] = ', A[i]);

**END.**

# Сформировать одномерный массив: названия двенадцати месяцев

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
<b>Январь</b>	<b>Февраль</b>	<b>Март</b>	<b>Апрель</b>	<b>Май</b>	<b>Июнь</b>	<b>Июль</b>	<b>Август</b>	<b>Сентябрь</b>	<b>Октябрь</b>	<b>Ноябрь</b>	<b>Декабрь</b>

# Названия двенадцати месяцев

```
Program formirovan2;
```

```
Uses Crt;
```

```
Type Mas = Array [1..22] of char;
```

```
Var      A : Mas;  
        i : Integer;
```

```
BEGIN
```

```
ClrScr;
```

```
Write('Массив – 12 месяцев');
```

```
For i := 1 to 12 do
```

```
begin
```

```
  Write('A [ ', i, ' ] = ');
```

```
  ReadLn(A[i]);
```

```
end;
```

```
For i := 1 to 12 do Write('A [ ', i, ' ] = ', A[i]);
```

```
ReadLn
```

```
END.
```