

**Массивы бывают –  
горные,**

**Массивы бывают –  
лесные,**

**Мы будем изучать  
одномерные,**

**Структурные и**

**шиповника**



ме ся ц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Те мп ера тур а	-21	-15	2	6	15	24	27	25	17	6	-7	-18

*Линейная таблица* –  
**последовательность  
упорядоченных чисел**



# Таблицы и массивы



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-21	-15	2	6	15	24	27	25	17	6	-7	-18

на языке  
программирования  
линейная таблица – это  
*одномерный массив*

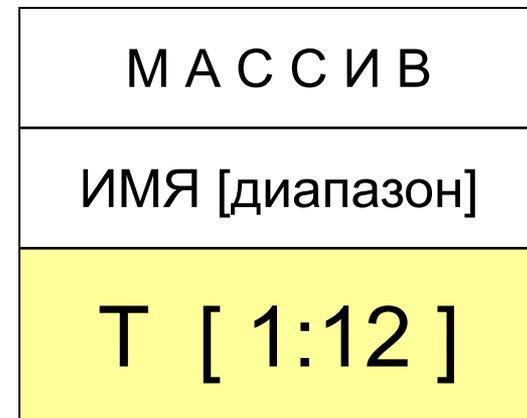
Месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
T [ 1:12 ]	T [1]	T [2]	T [3]	T [4]	T [5]	T [6]	T [7]	T [8]	T [9]	T [10]	T [11]	T [12]
Температура	-21	-15	2	6	15	24	27	25	17	6	-7	-18

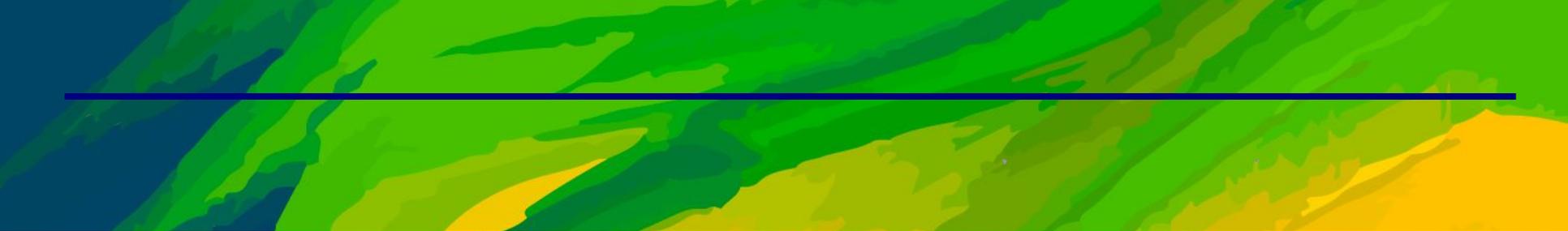
**T** – имя массива,

- **T [1], T [2], T [3] . . . .** - индексированные имена элементов массива

- **индекс** – это порядковый номер элемента в таблице (массиве), записывается в квадратных скобках

- Значения индексов не должны выходить за допустимые границы





**Массив** – это ограниченная  
последовательность однотипных величин

**Особенности:**

- **все элементы имеют один тип**
- **у массива есть имя**

**Примеры:**

- **список учеников в классе**
- **квартиры в доме**
- **школы в городе**

