Программирование на языке Pascal. 9 класс

Структурированный тип данных: массив

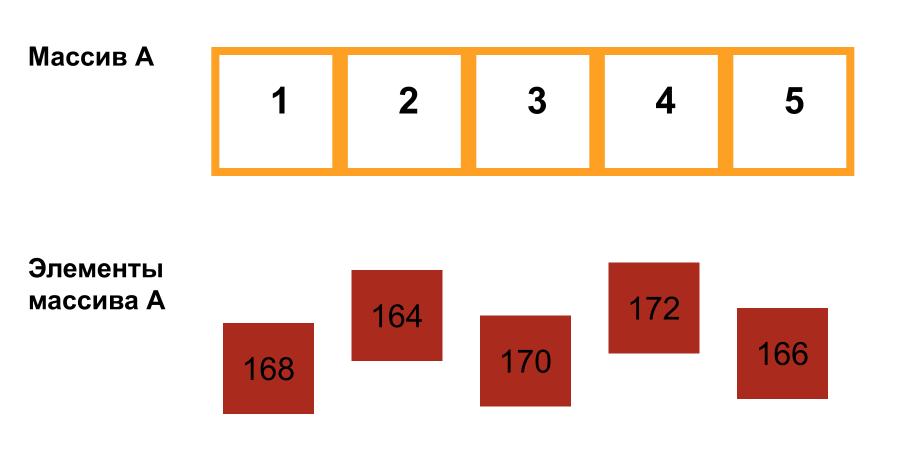
Понятие массива

 Массив – это обозначаемая одним именем последовательность однотипных элементов.

Пример: В массиве **A** содержатся данные о росте (в сантиметрах) учащихся класса: 168, 164, 170, 172, 166.

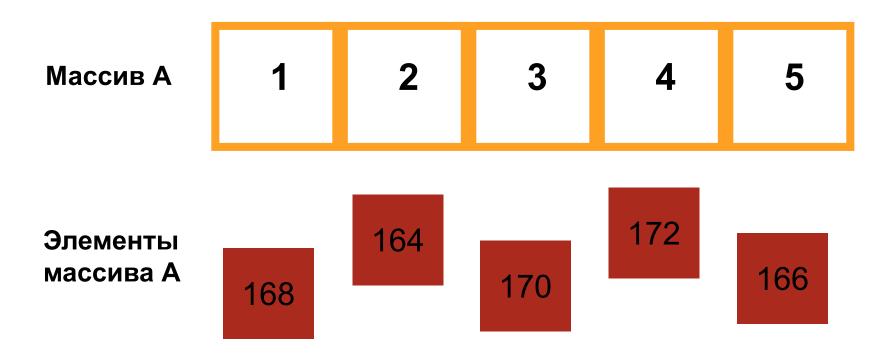
Количество элементов массива называется размером массива.

Структура одномерного массива



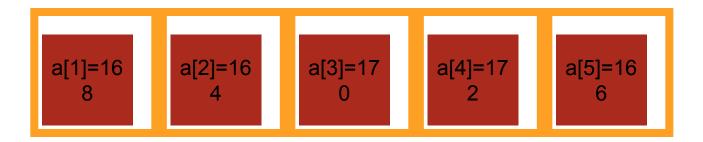
Структура одномерного массива

 У каждого элемента в массиве есть место, которое называется индексом.



Доступ к элементам массива





 У каждого элемента в массиве есть свое имя. Имя элемента образуется из имени массива и индекса элемента.

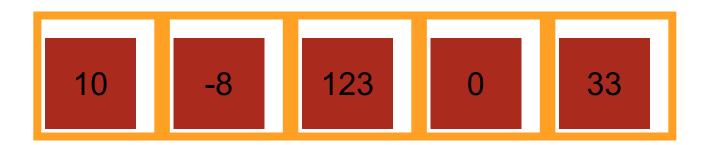
Примеры: a[1], a[2], a[5].

Числовые значения называются значениями элементов массива.

Пример: значением элемента a[2] является число 164. a[2]=164

Примеры одномерных массивов

Целочисленный массив размерности 5:



Примеры одномерных массивов

Вещественный массив размерности 5:



Описание одномерного массива на языке Pascal

Целочисленный массив А размерности 5:





Описание одномерного массива на языке Pascal

Вещественный массив А размерности 5:





Описание одномерного массива на языке Pascal: ваша очередь

Упражнение: задана последовательность чисел: 12, 58, 101, 35, 6, 78, 55. Описать заданную последовательность в виде массива. Назвать индекс элемента со значением 35. Выписать значения третьего и пятого элементов массива.

Проверь себя:

- A: array [1..7] of integer;
- **4**
- A[3] = 101, A[5] = 6.