

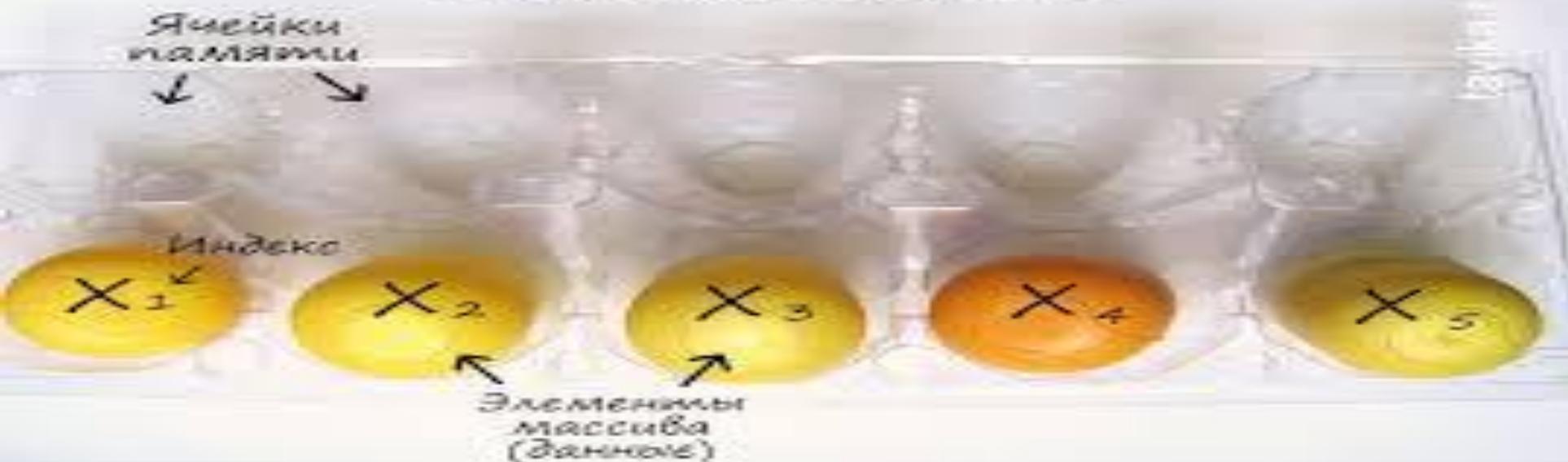
IT ШКОЛА SAMSUNG

Тип данных МАССИВ

Модуль 1. Основы
программирования



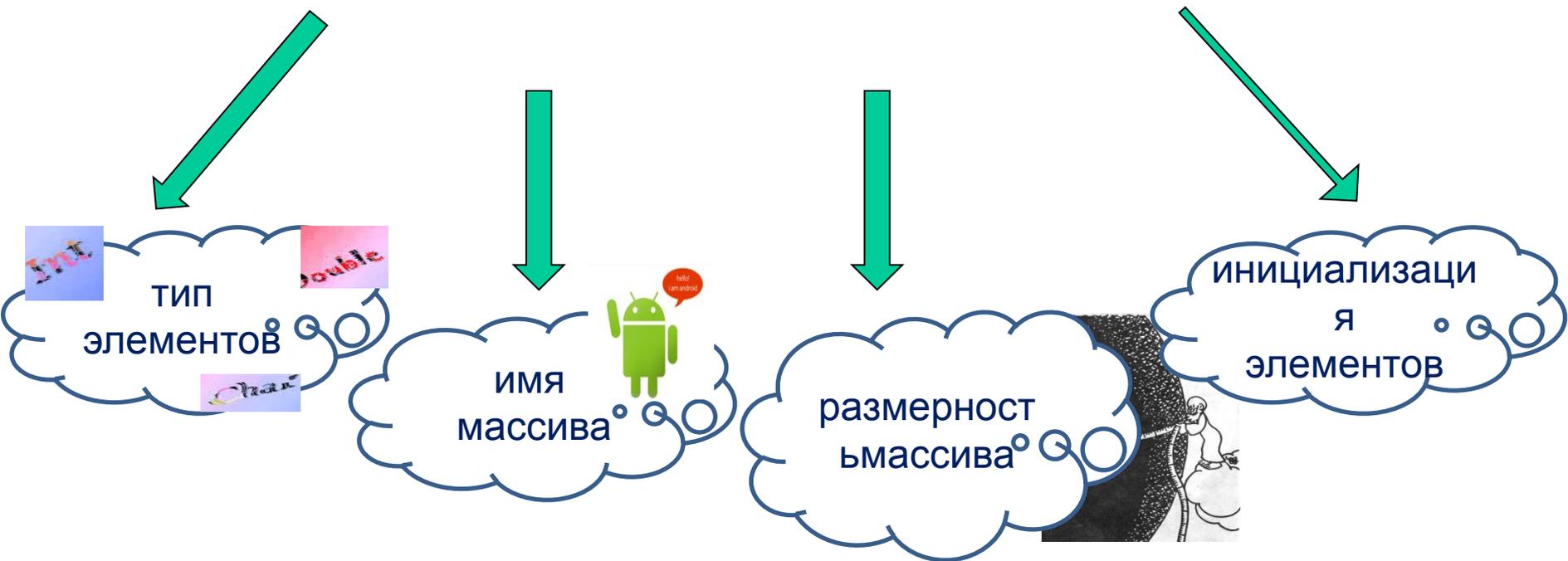
Массив данных



**Любой массив
динамический**

Расстановка указателей производится
автоматически

Массив данных



```
type []name = new type [size];
```

Определение массива



```
int [] a;
```

```
a = new int [10];
```

```
int [] a, b, c;
```

+

```
int a[] = new int [10];
```

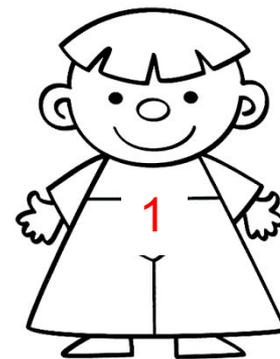
```
int a[] = new int [] {3, 11, x, 2*x, y - x};
```

```
int a[] = {3, 11, x, 2*x, y - x};
```



Работа с элементами массива

Индексация начинается с 0



Обращение к элементу по
индексу:

```
int []V;  
V[5], V[V[6]]
```

Перебор элементов – цикл for (for
each)



Цикл «for each»



```
for (тип_массива имя_переменной: имя_массива)  
    тело_цикла
```



```
int sum = 0;  
for (int x: a) sum += x;
```

