

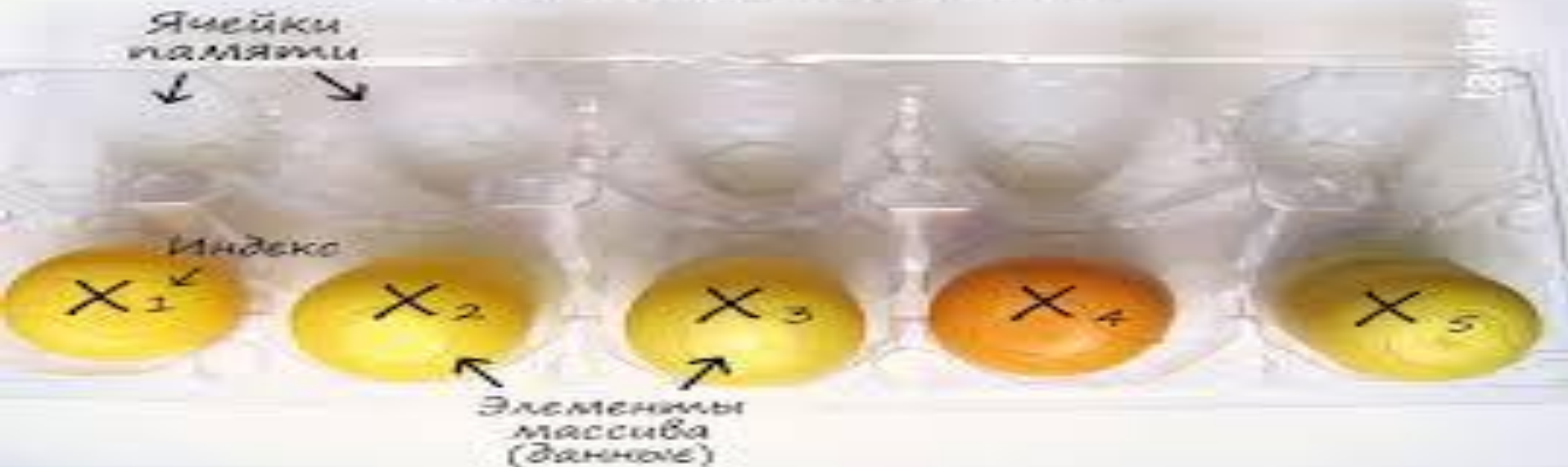
IT ШКОЛА SAMSUNG

# Тип данных МАССИВ

Модуль 1. Основы  
программирования



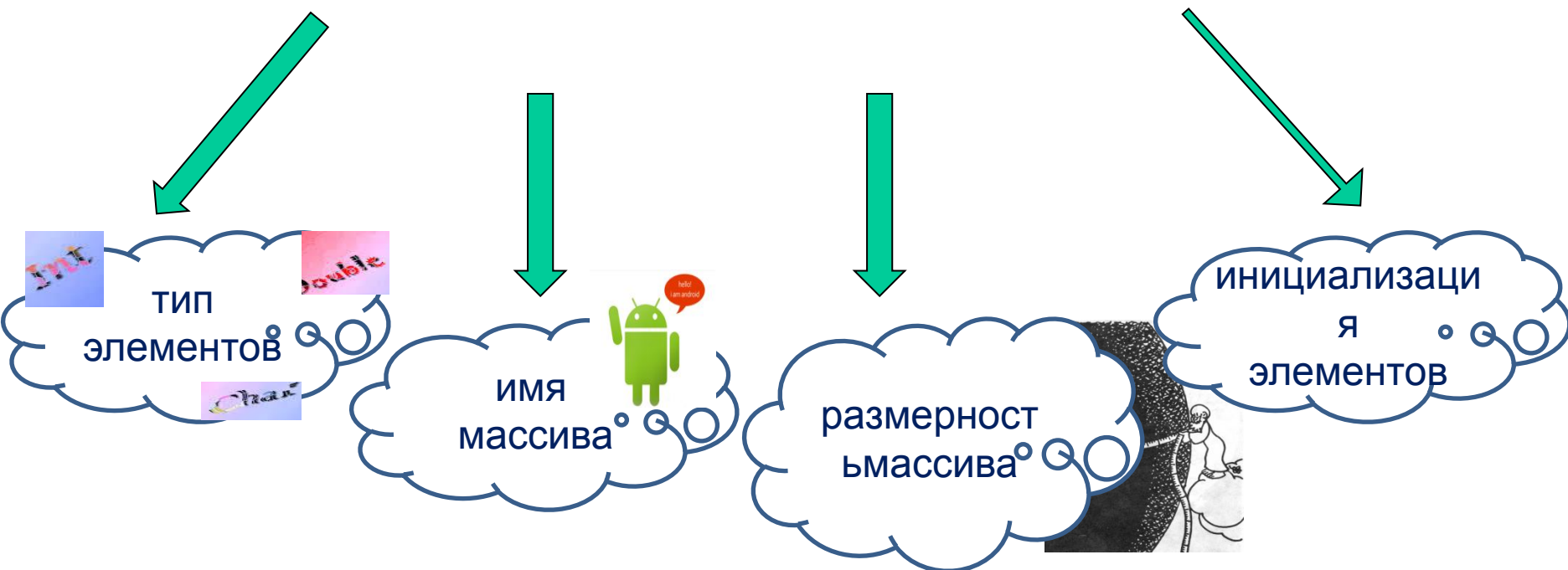
## Массив данных



**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];
```

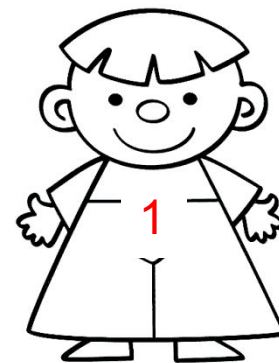
```
int a[] = new int [] {3, 11, x, 2*x, y - x};
```

```
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;
```

