IT ШКОЛА SAMSUNG

Тип данных МАССИВ

Модуль 1. Основы программирования

SAMSUNG

Любой массив динамический

Расстановка указателей производится **автоматически**

Массив данных

тип элементов

имя массива

размерность массива

инициализация элементов

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

Определение массива

```
int [] a;
```

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

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

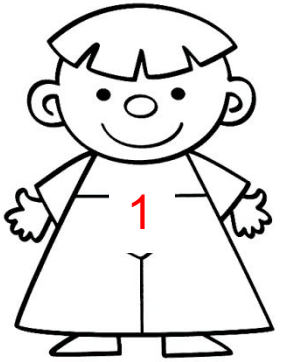
+

```
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;
```