

Списки

Даниил Пилипенко

Директор центра подбора IT-специалистов SymbioWay

Skillbox

Списки

Списки VS массивы

Списки VS массивы

	Списки	Массивы
Возможность добавлять и удалять элементы	Да	Нет

Списки VS массивы

	Списки	Массивы
Возможность добавлять и удалять элементы	Да	Нет
Скорость работы	Ниже	Выше

Списки VS массивы

	Списки	Массивы
Возможность добавлять и удалять элементы	Да	Нет
Скорость работы	Ниже	Выше
Место в памяти	Больше	Меньше

Списки VS массивы

	Списки	Массивы
Возможность добавлять и удалять элементы	Да	Нет
Скорость работы	Ниже	Выше
Место в памяти	Больше	Меньше
Работают с примитивами	Нет	Да

Списки

Списки

Списки

Списки

☒ ArrayList

ArrayList

- ✓ add(Object o)
- ✓ get(int index)
- ✓ remove(int index)
- ✓ size()

ArrayList

- ✓ `add(Object o)`
- ✓ `get(int index)`
- ✓ `remove(int index)`
- ✓ `size()`
- ✓ `set(int index, Object o)`
- ✓ `add(int index, Object o)`

Создание ArrayList

```
ArrayList<String> list = new ArrayList<>();  
list.add("Первое");  
list.add("Второе");  
list.add("Третье");
```

Создание ArrayList

```
ArrayList<String> list = new ArrayList<>();  
list.add("Первое");  
list.add("Второе");  
list.add("Третье");
```

```
ArrayList<String> list = new ArrayList<>() {  
    add("Первое");  
    add("Второе");  
    add("Третье");  
};
```

Списки

Механизм работы ArrayList

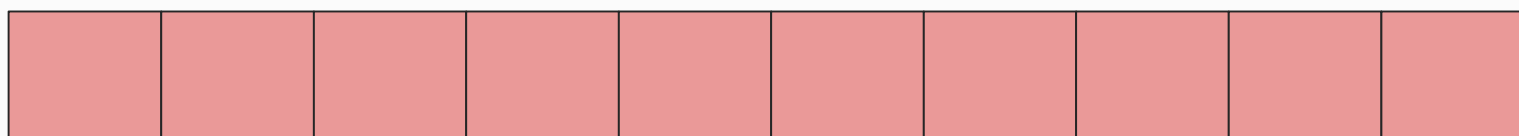
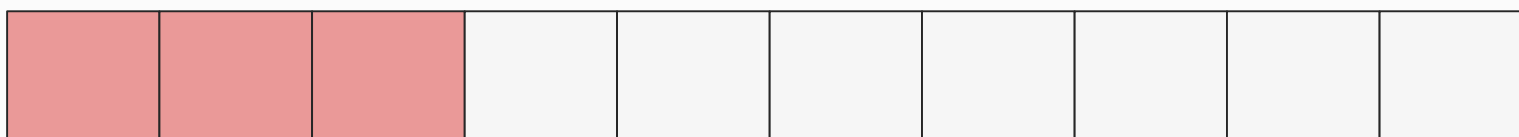
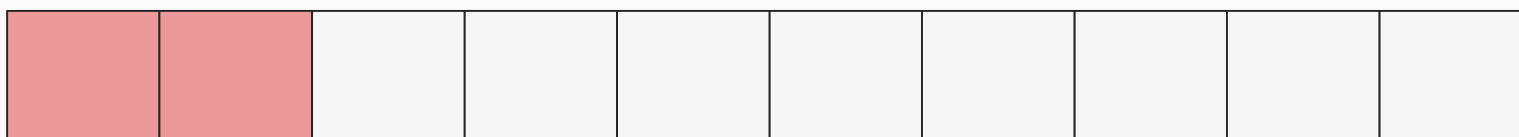
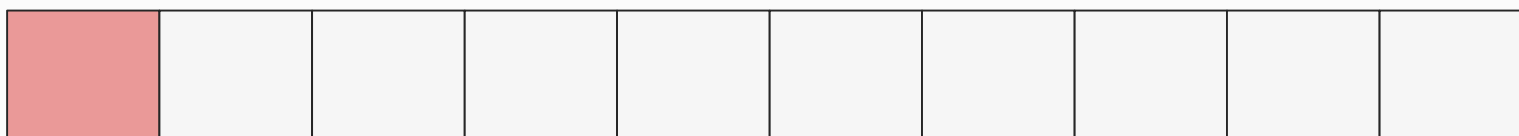
Механизм работы ArrayList

Инициализация массива длиной 10



Механизм работы ArrayList

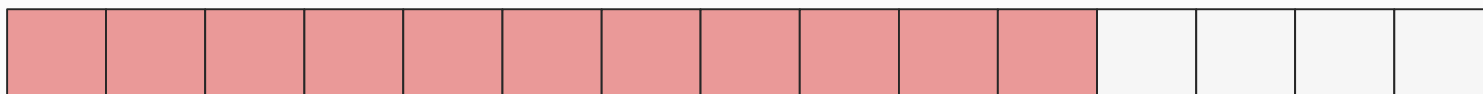
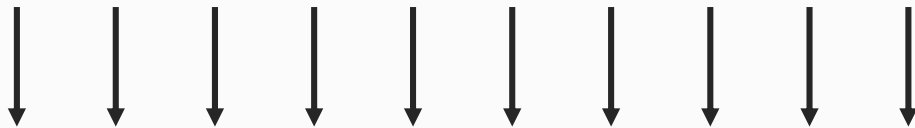
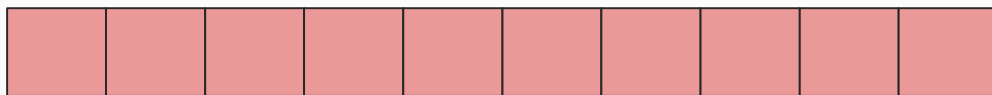
Постепенное заполнение массива



Изображение: работа спикера

Механизм работы ArrayList

Копирование элементов из старого массива в новый
большого размера



Списки

Списки

☒ ArrayList

Списки

Списки

- ✓ ArrayList
- ✓ LinkedList
- ✓ Stack
- ✓ Vector
- ✓ ...