

1.Найти ответ: почему нет возможности менять значение локальной переменной из локального класса?

```
public class Test {  
    public void localClassTest(){  
        int local = 0;  
  
        class Local{  
            public Local() {  
                local = 2; // error  
            }  
        }  
    }  
}
```

```
/*  
 * Потому-что контекст локального класа не будет иметь доступ к локальной переменной.  
 * Хотя локальный клас определен в методе класа (имея не явно доступ к контексту класа  
где определен) что и переменная (в блоке кода метода),  
 * интерфейсом доступа к локальной переменной будет сам метод класа в котором (тело  
метода) определены локальный клас и переменная,  
 * инкапсулируя саму локальную переменную и локальный клас. Область видимости локальных  
переменных и объектов является блок кода в котором они определены,  
 * в данном случае тело метода.  
 * */
```

2.Освежить память про двусвязный список.

Двусвязный список - это структура данных, которая состоит из узлов, которые хранят полезные данные, указатели на предыдущий узел и следующий узел.

3.ArrayList vs LinkedList

ArrayList - Реализация интерфейса List с изместимым массивом. Реализует все необязательные операции со списком и разрешает все элементы, включая null.

Помимо реализации интерфейса List, этот класс предоставляет методы для управления размером массива

Класс LinkedList расширяет AbstractSequentialList и реализует интерфейс List. Он предоставляет структуру данных связанного списка