

ait-tr /  
cohort44E

&lt;&gt; Code

Issues

Pull requests

Actions

Projects

Security

Insights



main ▾

[cohort44E](#) / [basic\\_programming](#) / [lesson\\_19](#) / [code](#) / [dz20240506\\_1](#) / [src](#)  
/ [IntArrayHandler.java](#) 

Andy179176 20240506

9 hours ago



61 lines (50 loc) · 1.52 KB

Code

Blame

Raw



```
1  import java.util.Arrays;
2
3  ✓ public class IntArrayHandler {
4      private int capacity = 3;
5      private int size =0;
6      private int[] array = new int[capacity];
7
8  ✓  public void add(int element){
9      if(size>=array.length){
10         enlarge();
11     }
12     array[size++]=element;
13 }
14
15 ✓  private void enlarge() {
16     /*
17     1. создать новый массив
18     2. скопировать все элементы из старого массива в новый
19     3. новый массив присвоить полю класса
20     */
21
22     /*
23     int[] temp = new int[array.length*2];
24     for (int i = 0; i < array.length; i++) {
25         temp[i] = array[i];
26     }
27     array = temp;
28     */
29     array = Arrays.copyOf(array, array.length*2);
30
31     // есть еще вариант копирования массива
32     // System.arraycopy(array,0, temp, 0, array.length);
33 }
```

```
34
35     public int get(int index){
36         // нужно проверить значение 0<index<size -> Exception
37         return array[index];
38     }
39
40     ✓ public long sum(){
41         long sum = 0;
42         for (int i = 0; i < size ; i++) {
43             sum+=array[i]; // sum = sum + array[i]
44         }
45         return sum;
46     }
47
48     ✓ public String toString(){
49         /*
50         String res="";
51         for (int i = 0; i < size; i++) {
52             res+="["+i+"]="+array[i]+" ";
53         }
54         return res;
55
56         */
57         return Arrays.toString(Arrays.copyOf(array,size));
58     }
59
60
61 }
```