

Java

1. **ArrayList**的**add(index,value)**方法，指定位置插入数据，如果连续插入**index**为0的位置，则后插入的数据会将前面插入的数据向后挤，可以用来实现栈（先进后出）。
2. **Arrays**的**copyOfRange()**方法为左闭右开。

example

```
public static void main(String[] args) {

    // intializing an array arr1
    short[] arr1 = new short[] {15, 10, 45};

    // printing the array
    System.out.println("Printing 1st array:");
    for (int i = 0; i < arr1.length; i++) {
        System.out.println(arr1[i]);
    }

    // copying array arr1 to arr2 with range of index from 1
    to 3
    // 左闭右开copyOfRange
    short[] arr2 = Arrays.copyOfRange(arr1, 1, 2);

    // printing the array arr2
    System.out.println("Printing new array:");
    for (int i = 0; i < arr2.length; i++) {
        System.out.println(arr2[i]);
    }
}
```

output

```
Printing 1st array:
15
10
45
Printing new array:
10
```

3.

