

```
App.java x
15     }
16
17     public static void main(String[] args) {
18         // Optional
19         // container object
20         // item or empty
21
22         Optional<Integer> numExists = Optional.of(5);
23         Optional<Integer> numDoesNotExist = Optional.empty();
24
25         // if (numExists.isPresent()) {
26         //     System.out.println(numExists.get());
27         // }
28         //
29         // if (numDoesNotExist.isPresent()) {
30         //     System.out.println(numDoesNotExist.get());
31         // }
32
33         // numExists.ifPresent(System.out::println);
34         // numDoesNotExist.ifPresent(System.out::println);
35
36         findElement(new Integer[]{1, 2, 3, 4, 5}, x: 3).ifPresent(System.out::println);
37         findElement(new Integer[]{1, 2, 3, 4, 5}, x: 6).ifPresent(System.out::println);
38     }
39 }
40
```

```
App.java x
1  import java.util.Arrays;
2  import java.util.Optional;
3
4  public class App {
5
6  @ public static Optional<Integer> findElement(Integer[] arr, int x) {
7      return Arrays.stream(arr).filter(num -> num == x).findFirst();
8      // for (Integer num : arr) {
9      //     if (num == x) {
10         //         return Optional.of(x);
11         //     }
12         // }
13         // return Optional.empty();
14     }
15
16
17  public static void main(String[] args) {
18      // Optional
19      // container object
20      // item or empty
21
22      Optional<Integer> numExists = Optional.of(5);
23      Optional<Integer> numDoesNotExist = Optional.empty();
24
25      // if (numExists.isPresent()) {
26      //     System.out.println(numExists.get());
27      // }
```

