```
for (int i : c)
                  System.out.print(i + " ");
            System.out.println();
      }
package chapt10;
import java.util.Comparator;
public class MyComparator<T> implements Comparator<Integer>
      public int compare(Integer n, Integer m) {
            return m.intValue() - n.intValue();
}
В результате будет выведено:
4 3 5 1 2
5 4 3 2 1
1 2 3 4 5
3 4 5 1 2
min: 5
max: 1
71
```

Класс Arrays

В пакете java.util находится класс Arrays, который содержит методы манипулирования содержимым массива, а именно для поиска, заполнения, сравнения, преобразования в коллекцию и прочие:

int binarySearch (параметры) — перегруженный метод организации бинарного поиска значения в массивах примитивных и объектных типов. Возвращает позицию первого совпадения;

void fill (параметры) — перегруженный метод для заполнения массивов значениями различных типов и примитивами;

void sort (параметры) — перегруженный метод сортировки массива или его части с использованием интерфейса Comparator и без него;

static <T> T[] copyOf(T[] original, int newLength) — заполняет массив определенной длины, отбрасывая элементы или заполняя null при необходимости;

static <T> T[] copyOfRange(T[] original, int from, int to) — копирует заданную область массива в новый массив;

<T> List<T> asList(T... a) — метод, копирующий элементы массива в объект типа List<T>.

В качестве простого примера применения указанных методов можно привести следующий код.

```
/* npumep # 21 : memodω κπαcca Arrays : ArraysEqualDemo.java */
package chapt10;
import java.util.*;
```

```
public class ArraysEqualDemo {
    public static void main(String[] args) {
         char m1[] = new char[3];
         char m2[] = { 'a', 'b', 'c' }, i;
         Arrays.fill(m1, 'a');
         System.out.print("массив m1:");
          for (i = 0; i < 3; i++)</pre>
               System.out.print(" " + m1[i]);
         m1[1] = 'b';
m1[2] = 'c';
         //m1[2]='x'; // приведет к другому результату
         if (Arrays.equals(m1, m2))
              System.out.print("\nm1 и m2 эквивалентны");
         else
             System.out.print("\nm1 и m2 не эквивалентны");
         m1[0] = 'z';
         Arrays.sort(m1);
         System.out.print("\nмассив m1:");
         for (i = 0; i < 3; i++)</pre>
               System.out.print(" " + m1[i]);
         System.out.print(
                     "\п значение 'с' находится в позиции-"
                     + Arrays.binarySearch(m1, 'c'));
             Integer arr[] = \{35, 71, 92\};
             //вывод массива объектов в строку
             System.out.println(Arrays.deepToString(arr));
             //вычисление хэш-кода исходя и значений элементов
             System.out.println(Arrays.deepHashCode(arr));
             Integer arr2[] = \{35, 71, 92\};
             //сравнение массивов по седержимому
      System.out.println(Arrays.deepEquals(arr, arr2));
             char m3[] = new char[5];
             // копирование массива
             m3 = Arrays.copyOf(m1, 5);
             System.out.print("массив m3:");
             for (i = 0; i < 5; i++)
                   System.out.print(" " + m3[i]);
В результате компиляции и запуска будет выведено:
массив m1: а а а
m1 и m2 эквивалентны
массив m1: b c z
значение 'с' находится в позиции 1
[35, 71, 92]
65719
true
массив m3: b c z \square \square
```