

数组组成的最小数字

题目描述：

给定一个整型数组，请从该数组中选择 3 个元素组成最小数字并输出（如果数组长度小于 3，则选择数组中所有元素来组成最小数字）。

输入描述：

一行用半角逗号分割的字符串记录的整型数组， $0 < \text{数组长度} \leq 100$ ， $0 < \text{整数的取值范围} \leq 10000$ 。

输出描述：

由 3 个元素组成的最小数字，如果数组长度小于 3，则选择数组中所有元素来组成最小数字。

补充说明：

示例 1

输入：

21,30,62,5,31

输出：

21305

说明：

数组长度超过 3，需要选 3 个元素组成最小数字，21305 由 21,30,5 三个元素组成的数字，为所有组合中最小的数字

示例 2

输入：

5,21

输出：

215

说明：

数组长度小于 3，选择所有元素来组成最小值，215 为最小值。

```
import java.util.ArrayList;
```

```
import java.util.Arrays;
```

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class Main {
```

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

```
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
```

```
        Integer[] arr =
```

```
Arrays.stream(sc.nextLine().split(",")).map(Integer::parseInt).toArray(Integer[]::new);
```

```
        System.out.println(getMaxNumber(arr));
```

```
    }
```

```
    private static String getMaxNumber(Integer[] arr) {
```

```
Arrays.sort(arr);
Integer[] temp = Arrays.copyOfRange(arr, 0, Math.min(3, arr.length));
ArrayList<String> list = new ArrayList<>();
for (Integer val : temp) {
    list.add(val + "");
}
list.sort((a, b) -> (a + b).compareTo(b + a));
StringBuilder sb = new StringBuilder();
for (String val : list) {
    sb.append(val);
}
return sb.toString();
}
}
```