题目描述:

有 N(3<=N<10000)个运动员,他们的 id 为 0 到 N-1,他们的实力由一组整数表示。他们之间进行比赛,需要决出冠亚军。比赛的规则是 0 号和 1 号比赛, 2 号和 3 号比赛,以此类推,每一轮,相邻的运动员进行比赛,获胜的进入下一轮;实力值大的获胜,实力值相等的情况,id 小的情况下获胜;轮空的直接进入下一轮.

输入描述:

输入一行 N 个数字代表 N 的运动员的实力值(0<=实力值<=10000000000)。

```
输出描述:
```

输出冠亚军的 id, 用空格隔开。

补充说明:

示例 1

输入:

2345

输出:

312

说明:

第一轮比赛, id 为 0 实力值为 2 的运动员和 id 为 1 实力值为 3 的运动员比赛, 1 号胜出进入下一轮争夺冠亚军, id 为 2 的运动员和 id 为 3 的运动员比赛, 3 号胜出进入下一轮争夺冠亚军; 冠亚军比赛, 3 号胜 1 号; 故冠军为 3 号, 亚军为 1 号。2 号与 0 号,比赛进行季军的争夺,2 号实力值为 4,0 号实力值 2,故 2 号胜出,得季军。冠亚季军为 3 1 2。import java.util.*;

public class Main {

```
static class MyClass {
     long power;
     int idx;
     public MyClass(int id, long strength) {
          this.idx = id;
          this.power = strength;
     }
}
static void promote(ArrayList<MyClass> list,
                          LinkedList<ArrayList<MyClass>> arr) {
     ArrayList<MyClass> list1 = new ArrayList<MyClass>();
     ArrayList<MyClass> list2 = new ArrayList<MyClass>();
     int n = list.size();
     for (int i = 1; i < n; i += 2) {
          MyClass a = list.get(i);
          MyClass b = list.get(i - 1);
          if (a.power > b.power) {
               list1.add(a);
```

```
list2.add(b);
               } else {
                     list1.add(b);
                     list2.add(a);
               }
          }
          if (list.size() % 2 != 0) {
                list1.add(list.get(list.size() - 1));
          }
          arr.addFirst(list2);
          arr.addFirst(list1);
          while (arr.size() > 3) {
                arr.removeLast();
          }
     }
     public static void main(String[] args) {
          Scanner sc = new Scanner(System.in);
          long[] g = Arrays.stream(sc.nextLine().split(" ")).mapToLong(Long::parseLong).toArray();
          ArrayList<MyClass> list = new ArrayList<>();
          LinkedList<ArrayList<MyClass>> arr = new LinkedList<>();
          for(int i=0;i<g.length;i++) {</pre>
                list.add(new MyClass(i,g[i]));
          }
          promote(list,arr);
          while (arr.getFirst().size()>1){
                promote(arr.removeFirst(),arr);
          }
          int one = arr.get(0).get(0).idx;
          int tow = arr.get(1).get(0).idx;
          arr.get(2).sort((a,b) -> a.power != b.power ? b.power - a.power > 0 ? 1:-1 : a.idx-b.idx);
          int three = arr.get(2).get(0).idx;
          String res = one + " " + tow + " " + three;
          System.out.println(res);
     }
}
```