

牛客网-华为机试练习题 58

题目描述

输入n个整数，输出其中最小的k个。

详细描述：

接口说明

原型：

```
bool GetMinK(unsignedint uiInputNum, int * pInputArray, unsignedint uiK, int * pOutputArray);
```

输入参数：

unsignedint uiInputNum //输入整数个数

int * pInputArray //输入整数数组

unsignedint uiK //需输出uiK个整数

输出参数（指针指向的内存区域保证有效）：

int * pOutputArray //最小的uiK个整数

返回值：

false 异常失败

true 输出成功

输入描述:

输入说明

- 1 输入两个整数
- 2 输入一个整数数组

输出描述:

输出一个整数数组

示例1

输入

```
5 2
1 3 5 7 2
```

输出

```
1 2
```

解决代码:

```
import java.util.Scanner;
import java.util.Arrays;
public class Main{
    public static void main(String[] args){
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
```

```

while(sc.hasNextLine()){
    String str1 =sc.nextLine();
    String str2 =sc.nextLine();
    String[] str1_arr = str1.split(" ");
    int num = Integer.parseInt(str1_arr[0]);
    int index = Integer.parseInt(str1_arr[1]);
    String[] str2_arr = str2.split(" ");
    String[] str2_sort = sort(str2_arr);
    for (int i = 0; i < index ; i++) {
        if(i==index-1)
            System.out.println(str2_arr[i]);
        else
            System.out.print(str2_arr[i]+" ");
    }
}

public static String[] sort(String[] arr){
    for(int i=0;i<arr.length;i++){
        for(int j=0;j<arr.length-1-i;j++){
            if(Integer.parseInt(arr[j+1])<Integer.parseInt(arr[j])){
                String temp = arr[j+1];
                arr[j+1] = arr[j];
                arr[j] = temp;
            }
        }
    }
    return arr;
}
}

```

```

import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;
import java.util.Arrays;

```

//输入n个整数，输出其中最小的k个。

```

public class Main {

    public static void main(String[] args) throws IOException {
        BufferedReader br =new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
        String str = "";
        while((str=br.readLine())!=null) {
            int n = Integer.parseInt(str.split(" ")[0]);
            int k = Integer.parseInt(str.split(" ")[1]);

            String line = br.readLine();
            String[] chArr = line.split(" ");

            int[] intArr = new int[n];
            for (int i = 0; i < intArr.length; i++) {
                intArr[i] = Integer.parseInt(chArr[i]);
            }
            Arrays.sort(intArr);
            for (int i = 0; i < k ; i++) {
                if(i==k-1)
                    System.out.println(intArr[i]);
                else

```

```
System.out.print(intArr[i]+" ");
```

```
}
```

```
}
```

```
}
```

```
}
```