模拟测试

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 题目名称 | 圆排列 | erewrwerwer | 删数 |
| 英文名称 | test | erewrwerwer | line |
| 目录 | test | erewrwerwer | line |
| 可执行文件名 | test | erewrwerwer | line |
| 输入文件名 | test.in | Erewrwerwer.in | line.in |
| 输出文件名 | test.out | Erewrwerwer.out | line.out |
| 每个测试点时限 | 1 秒 | 1秒 | 1秒 |
| 内存限制 | 128 MB | 512MB | 128 MB |
| 试题总分 | 100 | 100 | 100 |
| 测试点数目 | 20 | 10 | 10 |
| 每个测试点分值 | 5 | 10 | 10 |
| 是否有部分分 | 否 | 否 | 否 |
| 题目类型 | 传统型 | 传统型 | 传统型 |

注意：最终测试时，所有编译命令均不打开任何优化开关。

## T1圆排列(test)

## 题目背景

## 第一题总是不会太难的

## 题目描述

小学奥数班要召开会议，但是只有一个桌子。小学生们啊，就是不愿意别人说自己矮。于是他们找到了正在上高中的你来帮助他们

有N个学生顺时针围在一圆桌上开会，他们对身高很敏感。 因此决定想使得任意相邻的两人的身高差距最大值最小。 如果答案不唯一，输出字典序最小的排列，指的是身高的排列。

## 输入输出格式

**输入格式：**

第一行：一个整数ng, 1 <= ng <= 5. 表示有ng组测试数据。

每组测试数据格式如下：

第一行: 一个整数N, 3 <= N <= 50

第二行, 有个N整数,  第i个整数表示第i个人的身高hi, 1<=hi<=1000。 按顺指针给出N个人的身高， 空格分开。

**输出格式：**

字典序最小的身高序列,同时满足相邻的两人的身高差距最大值最小。

       ng行，每行对应一组输入数据。

**输入样例#1：**

**2**

**5**

**1 3 4 5 7**

**4**

**1 2 3 4**

**输出样例#1：**

1 3 5 7 4

1 2 4 3

**T2 erewrwerwer(erewrwerwer)**

题目描述：



给你一个字符串，请问其有多少个子序列为erewrwerwer

输入格式：

一行一个字符串，由小写字母’e’、’w’或者’r’组成

输出格式：

一行一个整数，表示为erewrwerwer的子序列数，模1e9+7

样例输入：

erewrwerwererewrwerwer

样例输出：

260

数据范围与约定：

设n为字符串长度

对于前%20的数据，n<=11

对于另外%30的数据，n<=20

对于%100的数据，n<=100000

## T3删数(line)

## 题目描述

给你一个长度为n(1<=n<=100,000)的自然数数列，其中每一个数都在long long范围内。现在给你一个k，表示你最多可以删去k类数。数列中相同的数字被称为一类数。设该数列中满足所有的数字相等的连续子序列被叫做完美序列，你的任务就是通过删数使得该数列中的最长完美序列尽量长。

## 输入输出格式

**输入格式：**

第一行两个数 n,k

接下来一行n个数 ai

**输出格式：**

最长的完美序列长度

## 输入输出样例

**输入样例#1：**

**9 1**

**2 7 3 7 7 3 7 5 7**

**输出样例#1：**

**4**

**说明**

K<=20

10%的数据 n<=100

30%的数据 n<=1000

40%的数据 n<=10000

100%的数据 n<=100000