A.雪容融

时间限制: 1000ms 内存限制: 65536kb

题目描述

雪容融是2022年北京冬季残奥会的吉祥物,其以灯笼为原型进行设计创作,吉祥物灯笼外形的发光属性 寓意点亮梦想、温暖世界,代表着友爱、勇气和坚强,请输出雪容融的字符画,期待冬季残奥会的运动 健儿们所向披靡,凯旋归来~

输入

无

输出

请输出样例中的字符画

Hint

1.在使用printf输出字符时,需要对某些特定字符进行特殊处理。如对于「单引号、「单引号,百分号%,反斜杠\需要转义为\',\",%%,\\当然如果使用puts输出字符可无需考虑百分号问题。

2.建议灵活使用查找、替换功能,可大大节省编写效率。

Author:李南冰

```
'''000[`''',0`'''
               '=^'''' '\o`''
              '''=\*0\'',]`''0^'
          ......
     '''']]/%00000]`''''''
    ''''/%000/]0%0`'\%%%0*''''']]]'''''
   ''',/%%%%%%\]00`',0%%0`=00%%000%0]'''''
   ''.%%%%%%%000%%%%%%%0]]/0^''/%%^[%\\'''.]'''''
 '''',%%%%%%%%%%%%%%0000000%%%%%0%%\''=0/*,/00%\\''''
 '',0%%%%%%%%%%%%%%%%%%0000000000%%%%%%\/%%\,0\/`''''
'',%%%000%%%%%%%['''''|[0[[[0%%%%%%00000000%%%%%%%%\`'
''0%%%00%%0[*'''******'''\\\\\%%%%00*=0*'*00%%%%%%%\\`''
',%%%%\\000000000[000`**********,`'''''',%%%%%%%%%%%%%\\'''
''0%%%%0/000000000000\/\*******'%%0''''''0%%%%%%%%%%%%%
'',%%%%\/000000000000000\`****,]0%\`'''*****'0%%%%%%%%%%%%\/''
'=%%%%%%%%000%00`000000000000`******,0000\'=%%%%%%%%%%%%%0'
<sup>1</sup>,%%%%%%%%%%%%%0000000000%%%%%%%%%%000<sup>1</sup>
      '[0%%%%%%%00['''/\`'*[\0%%%%%%%%%%%%%%0%`''
      ' '/%/%%%0`'''0%%00`'''*00%%%%%%%%%%%%%%
      ''=%%%%%0'',]`*'''']''\0%%%%%%%%%%%
      ''=%%%%0*''[\/[[[,[[[`''0%%%%%%%/`'''
      '''0%%%00''''',*''''''/0%%%%%/'''
        ,%%%%%0]'''\**`'',0%%%%%%%\\''
       '',%%%%%%00\]]]]/0000%00%%%%%0'''
```

B.时刻1.0

时间限制: 1000ms 内存限制: 65536kb

题目描述

这是一道非常简单的判断题。请判断两个时刻的早晚关系。

输入

共两行。

每行 1 个时刻,格式为 HH:mm,为相同时区的同一天的 24 小时制的时刻。

输出

如果第一行时刻晚于第二行,输出1。

如果第二行时刻晚于第一行,输出2。

如果两个时刻相同,输出 Same Time。

输入样例 1

12:12 13:13

输出样例 1

2

输入样例 2

08:08

08:08

输出样例 2

Same Time

输入样例3

13:13

12:12

输出样例3

1

数据范围

24小时制时间 HH 格式为 0-23

Hint

含有固定字符的输入,可以通过下面的语句读入: scanf("%d:%d",&a,&b);

Author: 爱吃猪脚的猪脚

C.来计算圣遗物评分吧!

时间限制: 1000ms 内存限制: 65536kb

题目介绍

众所周知, JJJ是一个原神萌新。

在原神的世界里,有着圣遗物系统,由花、羽、沙、杯、冠这5部分组成,每一部分都可以给角色带来属性上的加成。圣遗物的加成有2个部分:主词条×1和副词条×4,主词条是由圣遗物本身决定的,随着圣遗物等级的成长稳步上升,而副词条则是随机的,它的提升由游戏系统内嵌套的random()函数来决定。由此可见,评判不同圣遗物差异的重要标准其实是副词条。

为此,JJJ收集了无数数据,对圣遗物的评分进行了数学建模与分析,终于得到了以下的结论:

圣遗物评分 = 暴击率 \times 2 + 暴击伤害 \times 1 + 元素精通 \times 0.25 + 大攻击 \times 1

现在JJJ将王小美所佩戴圣遗物各部分的属性给你,请你帮他算一下各部分的圣遗物评分。

输入描述

输入共5行,每一行为一个圣遗物的属性。

每一行4个浮点型数据,分别代表这个圣遗物副词条的暴击率、暴击伤害、元素精通、大攻击。

输出描述

输出共5行,分别为各个圣遗物的评分。输出结果保留两位小数

输入样例

11.7 27.2 0 5.8 7.0 18.7 0 5.8 7.8 20.2 0 0 7.8 11.7 0 5.8 15.6 0 44 8.7

输出样例

56.40 38.50 35.80 33.10 50.90

后话

实际上,圣遗物的评分还要结合角色本身的属性需要,比如女仆更加注重防御、雷神的刚需是充能、辅助钟离只依赖生命,所以各个属性的权重应该因人而异。因此,平常学习的时候,大家也要根据自己的能力与兴趣,合理分配做事的时间权重哦。

BTW,上面的圣遗物是真实案例,我是货真价实的萌新呜呜呜。

Author: ///.

D.猜猜我是倒还是不倒

时间限制: 1000ms 内存限制: 65536kb

题目描述

输入两个整数 n 和 op ,如果 op=0 请打印出一个底边长为 n 的正三角,如果 op=1 请打印一个底边长为 n 的倒三角

输入格式

一行,两个正整数 n 和 op ,以空格分隔

n 为奇数且 $3 \le n \le 99, op \in \{0, 1\}$

输出格式

一个底边长为 n 、由 $\mathbb Z$ 构成的三角形,op=0 时输出正三角,op=1 时输出倒三角,具体见输出样例

输入样例1

5 0

输出样例1

* ***

输入样例2

7 1

输出样例2

Author: 今天我是简单题哒

E.中间位取数

时间限制: 1000ms 内存限制: 65536kb

题目描述

给出一个非负整数 n,如果 n 有奇数个数位,请输出其中间数位上的数值;如果 n 有偶数个数位,请输出中间数位上两个数的数字和。

例如:

n=123, 中间数位的数值是2, 输出2

n=1234,中间数位的数值是2和3,输出5,代表它们的和

输入格式

一行,一个非负整数 n

输出格式

一个整数,表示题目要求的答案

输入样例1

123

输出样例1

2

输入样例2

1234

输出样例2

5

数据范围

 $0 \le n \le 2147483647$

Hint

本题还可以使用字符数组完成,选择一个你擅长的方法吧

AUTHOR: Ixy

F.求最大斜率

时间限制: 1000ms 内存限制: 65536kb

题目描述

小林今天很无聊,突然他的脑海里涌现出了n个平面坐标点,和一道题目:

对于给定坐标的 n 个点,求任意两点所连成的直线的最大斜率。

小林当然能很快解决这道题目,但他想先考考你。

输入

第一行一个整数 n ,表示点的个数。

接下来 n 行,每行两个正整数 x, y,描述每个点的横纵坐标。

输出

一行一个实数表示答案,保留小数点后3位。

输入样例

3

1 2

2 3

3 4

输出样例

1.000

数据范围

 $10 \le n \le 1000$

 $0 < x_i, y_i \le 10^7$

数据保证任意两点的横坐标均不相同

HINT

考虑到精度问题,计算斜率的过程中请使用 double 类型变量

计算两点(1,2)和(2,4)斜率的示例:

```
int x1=1,y1=2,x2=2,y2=4;
double ans=1.0*(y2-y1)/(x2-x1);
//在开头乘以1.0是为了将整数除法转换为浮点数除法
printf("%.31f\n",ans);
//double类型变量的输入输出要用 %1f
```

AUTHOR: ljh

G.驼峰命名与短横线命名

时间限制: 1000ms 内存限制: 65536kb

题目描述

图图最近在学小程序前端的时候,偶然发现组件属性的名称不管写作**驼峰命名**,或是**短横线命名**,效果都是等同的。请你写一个程序对这两种命名进行相互转换。

- 驼峰命名法 (camelCase) : 第一个单词以小写字母开始, **从第二个单词开始**, 之后每个单词的**首**字母都采用大写字母;
- 短横线命名(kebab-case): 所有单词均采用小写字母,单词与单词之间以 短横线连接; (注意: C语言变量不支持短横线命名,其多用于前端组件名和属性名)

输入格式

多行字符串输入;

每行字符串仅包含大小写字母和连字符 。,保证其由两个或以上单词组成,且符合驼峰命名规则或短横线命名规则。

输出格式

对于每行字符串输出一行:

若该字符串为驼峰命名,将其**转换为短横线命名**后输出;若其为短横线命名,将其**转换为驼峰命名**后输出。

输入样例

scroll-with-animation
scrollWithAnimation
scrollTop
get-element-by-id

输出样例

scrollWithAnimation scroll-with-animation scroll-top getElementById

数据范围

不超过 1000 个字符串, 每个字符串长度不超过 100。

HINT

• 用 c=getchar() 可以读取一个字符,本题读取字符数不定,可以用 EOF 进行判断:

```
char c;
while ((c = getchar()) != EOF) {
    // do something
}
```

• 头文件 ctype.h 包含许多处理字符的函数,如 isalpha()函数判定字符是否是字母, islower()和 isupper()函数分别判定字符是否是小写字母、大写字母, tolower()函数将大写字母转换为小写字母等等……合理运用这些函数可以提高编程效率。

C 标准库 - <ctype.h>

Author: wqh

H.计算In2

时间限制: 1000ms 内存限制: 65536kb

题目描述

在不知名的某个学期,呱呱泡蛙督促它的训练家小智做体能测试。



小智在做引体向上的时候,初始时刻头部在单杠下方 $\ln 2$ 个单位。第k次移动,分情况讨论: k 是奇数时向上移动, k 是偶数时向下移动。每次均移动 $\frac{1}{k}$ 个单位。

例如,第一次移动,小智鼓足干劲,整个人向上运动了 1 个单位,此时头部在单杠上方 $1-\ln 2$ 个单位的位置;第二次移动,小智向下移动了 $\frac{1}{2}$ 个单位,此时头部在单杠下方 $\ln 2-\frac{1}{2}$ 个单位的位置。

呱呱泡蛙想知道在小智第k次移动过后,他的头相对于单杠的位置。

输入

一个非负整数 k , 表示第 k 次移动。

输出

输出一行答案。所有距离当然是非负数。

如果在下方,输出down加一个空格加距离。如果在上方,输出up加一个空格加距离。

保留6位小数。

输入样例

0

输出样例

数据范围

呱呱泡蛙大胆地估计,即使小智再厉害,也不可能完成 100000 次移动。因此, k 一定小于这个值。

AUTHOR: 呱呱泡蛙

I.zhn の 奇妙魔法

时间限制: 1000ms 内存限制: 65536kb

题目描述

众所周知, zhn 是一个**魔法少女**, 今天有这样一个问题摆在了他的面前:

他的好朋友 **xf** 有一串长度为 n 的序列,由于他有强迫症,想把所有的数字都变成**一样大小**的。zhn 可以对序列使用魔法,每次施法,可以选择任意个数字(不用必须连着,可以选**任意位置**的**任意个**数字),把他们的值 +1,问 zhn最少需要施展多少次魔法,可以使得所有数字变得一样。

输入

多组数据输入,输入共2t+1行;

第一行一个整数 t , 表示数据组数。

每组数据有两行,第一行包含一个整数 n,表示序列的长度。

第二行包含 n 个整数 a_1, a_2, \dots, a_n 为序列的 n 个元素。

输出

输出共t行;

对于每组数据输出一行,一个整数,表示使数组的所有元素相等的最小操作数。

输入样例

```
3
6
3 4 2 4 1 2
3
1000 1002 998
2
12 11
```

输出样例

```
3
4
1
```

数据范围

```
1 \le t \le 10^4
```

 $1 \le n \le 50$

 $1 < a_i < 10^9$

author: 魔法少女zhn

J.810975

时间限制: 1000ms 内存限制: 65536kb

题目描述

Nightwalk在玩一款叫《酒馆战棋》的游戏。在8月10日下午直播时,他打出了"九把七鸡五连鸡"的傲人战绩。作为一个很菜的玩家,Nightwalk在之后的直播中常常将810975挂在嘴边。

在之后的某天,他设立了再次完成这一"壮举"的目标。现在,你是一名观众。你能否在他再次打出"九把七鸡五连鸡"的第一时间发现呢?

该问题抽象如下:在一段由数字 1~8 构成的序列中,找到满足如下规则的序列:

- 1. 序列长度为9;
- 2. 序列中恰好有7个1;
- 3. 序列中最长连续1的长度恰好为5;

输入

第一个数为游戏局数 n , 即序列长度。

接下来一行,n个由空格隔开的正整数(范围为1-8),表示每局游戏的排名。

输出

一个正整数,表示**首次**完成"九把七鸡五连鸡"所用的游戏局数。

若最终未完成,则输出-1。

输入样例1

18

2 4 1 8 1 1 4 7 1 1 1 1 1 6 1 4 1 3

输出样例1

13

输入样例2

15

2 7 3 3 1 1 1 5 7 3 8 3 5 1 6

输出样例2

-1

数据限制

0 < n < 100

样例解释

- 样例1中,序列11471111首次满足要求,因此答案为最后一个1出现的位置,即13。
- 样例2中,无任何子序列满足要求,输出-1。

HINT

如果编程编累了,就来看一段鬼畜放松一下心情吧! 810975什么意思

Author: Arthas