

0 >> 单选 (3分)

1. 设计模式中，下面属于行为型模式的是 ()

A 模板模式

B 组合模式

C 装饰器模式

D 原型模式

A

田 图 画

下一题 > 尸 标记

单选 (3分)

2. 对一组数据(49,38,65,97,76,13,27,49)进行排序，若前三趟的结果如下：

(1) 38,49,65,97,76,13,27,49

(2) 38,49,65,97,76,13,27,49

(3) 38,49,65,97,76,13,27,49

采用的排序算法可能是？

A 直接插入排序

B 快排

C 冒泡排序

D 归并排序

0/10 » 单选 (3分)

1 3. 对于有序序列: 1, 3, 5, 6, 7, 8, 20, 56, 77, 采用折半查找的方式查找5, 则需要 () 次查找
(提示: $mid = (low + high) / 2$ 向下取整)

2

3 A 2

4 B 3

5 C 4

6 D 5

7

8

9 下一题 → 标记

10

咨询

0/10 » 单选 (3分)

1 4. 简单的基于跟踪的回收器是以全面停顿的方式进行垃圾回收的, 可能会造成用户运行程序的长时间停顿。有一种回收方式可以改进这一缺陷, 即按照时间来分割工作任务, 使垃圾回收和增变者交错运行, 这种回收方式是 ()

2

3 A 部分回收

4 B 世代垃圾回收

5 C 增量式回收

6 D 列车回收算法

7

8

9 下一题 → 标记

10

咨询

单选 (3分)

5. 某程序的段表如下, 则逻辑地址 (1,262) 对应的物理地址为 ()

段号	段首址	段长度
0	400K	80K
1	128K	40K
2	780K	20K
3	1000K	30K

A 780K + 2

B 390K

咨询

0/10 »

单选 (3分)

6. 在一个容量为m的循环队列（初始状态头指针front和尾指针rear在同一位置）中，若想知道某时循环队列中共有多少元素，则计算方式为（）

A m-front-rear

B m-(front-rear)

C (front-rear+m)%m

D (rear-front+m)%m

下一题 → 标记

激活 Windows

0/10 »

单选 (3分)

7. 若二叉树采用二叉链表存储结构，要将二叉树的所有结点按照之字形排列（即第一行按照从左到右的顺序打印，第二层按照从右至左的顺序打印，第三行按照从左到右的顺序打印，其他行以此类推），利用（）遍历方法最合适？

A 前序

B 中序

C 后序

D 按层次

下一题 → 标记

激活 Windows

9. 某校园网站的一个网络层分组平均需要利用6个数据链路层帧来发送，如果该系统的物理信道的传输失败率为10%。数据链路层采用无确认的无连接服务，则发送网络层分组的成功率是（）

A 53%

B 90%

C 81%

D 84%

10. 有四个字符 X, Y, Z, N, 它们以任意的方式进栈, 然后以任意顺序出栈得到一个字符串, 那么有多少种入栈排列能得到字符串 XYZN ()

A 12

B 13

C 14

D 15



0/3 »

例1

例2

1

2

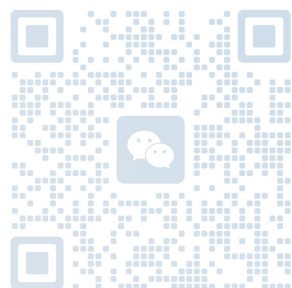
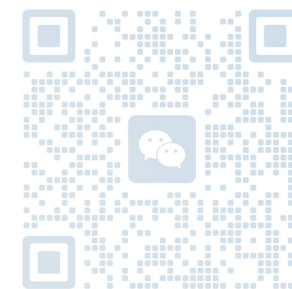
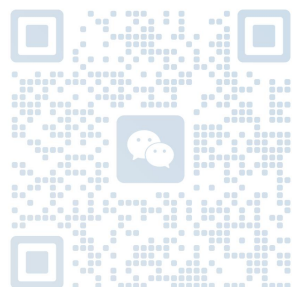
3

小美有一个由大小写字母混合构成的加密字符串 s , 你需要按照以下准则将其解密得到字符串 t 。初始时字符串 t 为空, 对于字符串 s 的每一个字符 s_i :

- 如果 s 的第 i 个字符为 'R', (保证至多出现一次), 则反转字符串 t ;
- 如果 s 的第 i 个字符为 'Z', (保证至多出现一次), 则撤销上一步操作, 具体地:
 - 如果上一步为 'R', 则取消反转;
 - 如果上一步为其他字符, 删除这个字符;
 - 上一步为空, 则跳过这一操作;
- 其他情况, 直接将这个字符添加到字符串 t 的结尾;

请你直接输出解密完成后的字符串 t 。

Ja



云澜师兄

云澜师兄

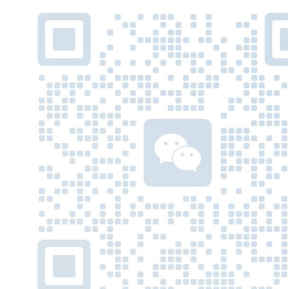
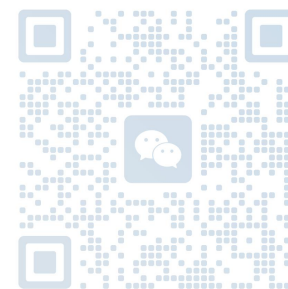
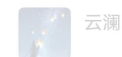
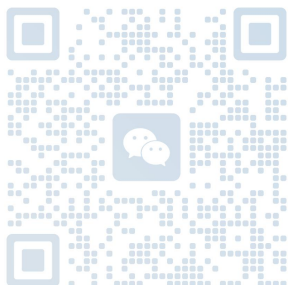
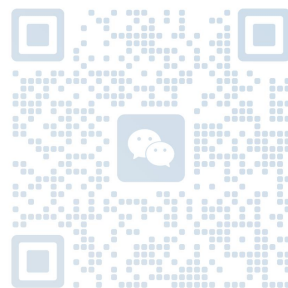
输入描述

每个测试文件均包含多组测试数据。
第一行输入一个整数
 $T (1 \leq T \leq 2 \times 10^5)$ 代表数据组数，每组测试数据描述如下：
第一行输入一个长度为
 $1 \leq \text{len}(s) \leq 2 \times 10^5$ 的字符串 s
代表加密字符串。

除此之外，保证单个测试文件的字符数量之和不超过 10^6 。

输出描述

对于每一组测试数据，新起一行输出解密完成后的字符串 t 。数据保证字符串长度不为 0。



云澜师兄

云澜师兄

云澜师兄

云澜师兄

云澜师兄

云澜师兄

云澜师兄

云澜师兄

meRDZ
DameDame

输出

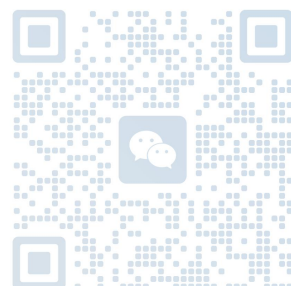
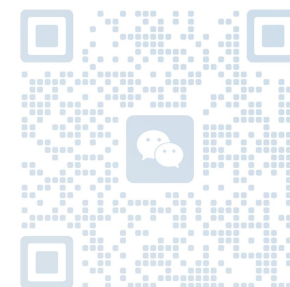
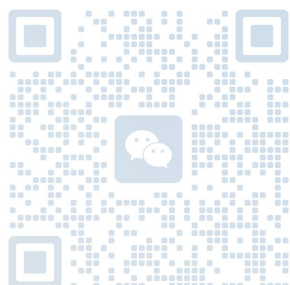
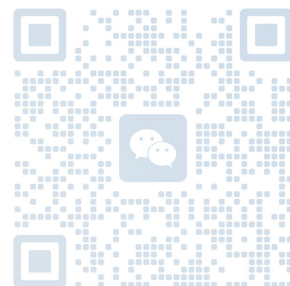
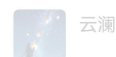
复制

em
DameDame

说明

对于第一组测试数据，解密过程依次为：

- 第一步，将 'm' 加入，
`t = "m";`
- 第二步，将 'e' 加入，
`t = "me";`
- 第三步，翻转字符串，
`t = "em";`
- 第四步，将 'D' 加入，
`t = "emD";`
- 第五步，删除第五步加入的字母，
`t = "em".`



云澜

云澜师兄

云澜

云澜师兄

云澜师兄

云澜师兄

云澜师兄

云澜师兄

云澜师兄

云澜师兄

云澜师兄

云澜师兄

小红定义函数 $f(a,b)$ 的值为：若 a 是 b 的倍数，则 $f(a,b) = 1$ ；否则 $f(a,b) = 0$ 。

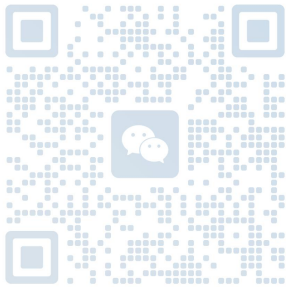
云澜

现在小红希望你求出 $\sum_{i=l_1}^{r_1} \sum_{j=l_2}^{r_2} f(i,j)$ 的值，你能帮帮她吗？

云澜师兄



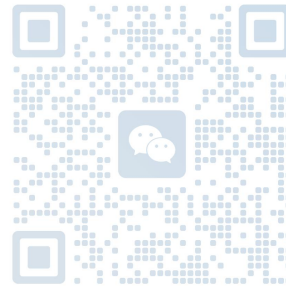
云澜



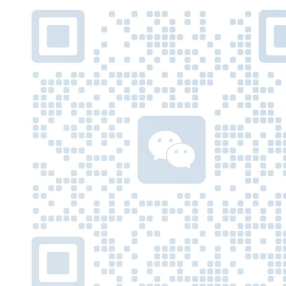
云澜



云澜



云澜



云澜

云澜师兄

云澜师兄

云澜师兄

云澜师兄

云澜师兄

云澜师兄

云澜师兄

云澜师兄

云澜师兄

列1

列2

1

2

3

示例 1

收起 ^

输入

3 4 1 2

复制

输出

3

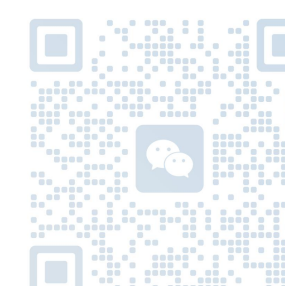
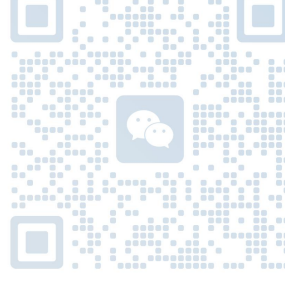
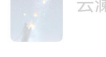
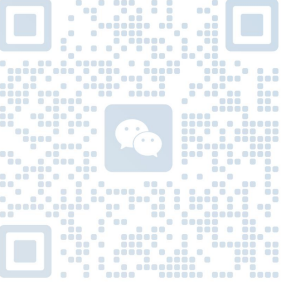
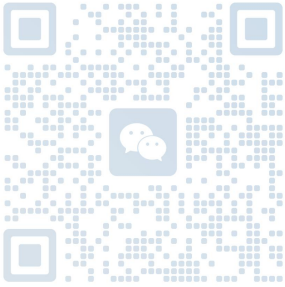
复制

说明

$f(3,1)=1$
 $f(4,1)=1$
 $f(3,2)=0$
 $f(4,2)=1$
因此答案是3。

下题

7 123



云澜

云澜师兄

云澜

云澜师兄

云澜师兄

云澜师兄

云澜师兄

云澜师兄

云澜师兄

云澜师兄

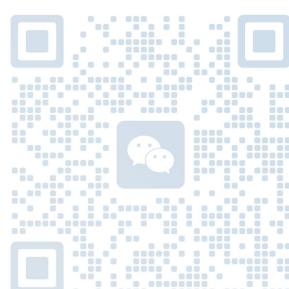
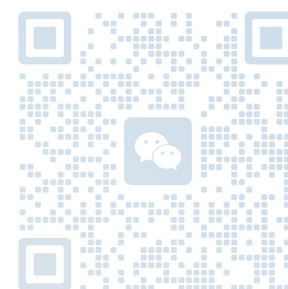
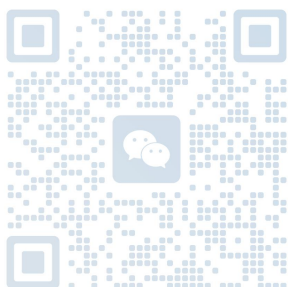
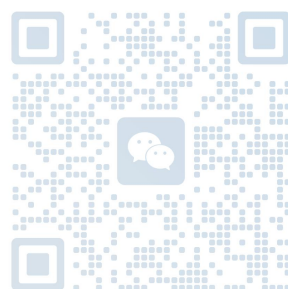
» 小美有一个 n 个整数的数组 $\{a_1, a_2, \dots, a_n\}$ 和一个整数 k ，他想两两将这些数字连成一张图，规则为：

- 从数组中选取任意两个数字 a_i 和 a_j ($i \neq j$)，如果 $a_i \times x + a_j \times y = k$ 存在至少一组正整数解，则将这两个点相连，边权为该方程正整数解的组数；

连出的图可能由若干个连通块构成，小美只关心那些点数最多的连通块，他想要知道，这些连通块能构成的全部生成树中，权值最小的那棵的权值是多少。

你只需输出这棵生成树的权值。

对于一张 n 个节点的图，选择其中 $n - 1$ 条边，使得所有顶点联通，这些边一定会组成一棵树，即为这张图的一棵生成树。可以证明，图中存在至少一棵生成树。



云澜师兄

云澜师兄

» 输入描述

第一行输入两个整数
 n, k ($1 \leq n \leq 10^3; 1 \leq k \leq 10^9$)
代表小美拥有的数字数量、方程的固定参数。

第二行输入 n 个整数
 a_1, a_2, \dots, a_n ($1 \leq a_i \leq 10^6$) 代表小美的数字。

输出描述

在第一行上输出一个整数，代表在点数最多的连通块上，全部生成树中权值最小的那棵的权值。

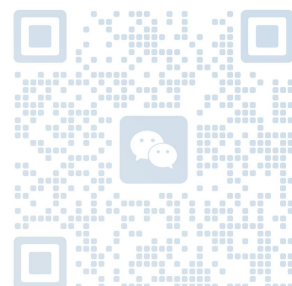
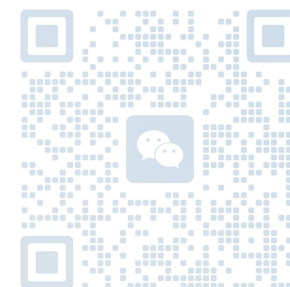
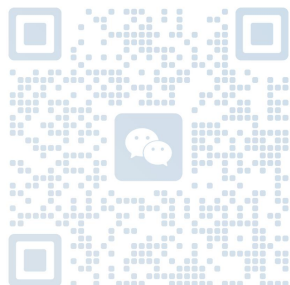
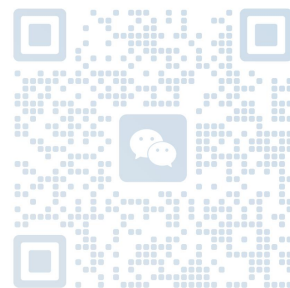
示例 1

收起 ^

输入

复制

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



云澜师兄

云澜师兄

云澜师兄

云澜师兄

云澜师兄

云澜师兄

»

示例 1

收起 ^

输入

复制

5 7

2 3 1 2 7

输出

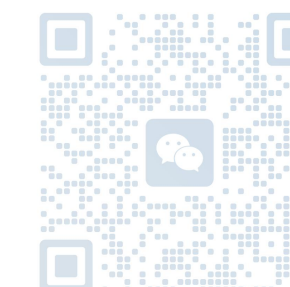
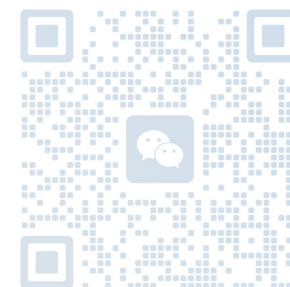
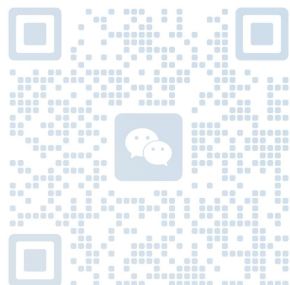
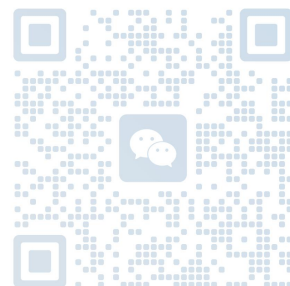
复制

4

说明

该样例连出的图如下图所示。





云澜

云澜师兄

云澜

云澜师兄

云澜师兄

云澜师兄

云澜师兄

云澜师兄

云澜师兄

云澜师兄