7.25怎么能送分到这个地步赛

题目名称	题目分值	测试点数目	时间限制	空间限制	出题人
二叉树(binary)	100	10	1s	256M	dlh
玩原神导致的(genshin)	100	5	1s	1G	dlh
家访(visit)	100	10	1s	512M	dlh
怎么又是原神(impact)	100	10	2s	256M	dlh

不保证题目难度与题目顺序成正相关

二叉数(binary)

题目背景

既然有二叉树,那为什么不能有二叉数?

题目描述

二叉数是一个二进制的自然数。

lsy有一个长度为 n 的的二叉数,但是他高考之后闲的发慌,于是决定对这个数进行 k 次操作,对于每一次操作,lsy都可以自定义 [l,r] 区间 $(1 \le l \le r \le n)$ 进行数位反转操作,即 $\forall i (l \le i \le r)$,都进行 $a[i] \bigoplus = 1$ 。lsy很想知道 k 次操作后这个数最大是多少。

虽然lsy闲得发慌,但是他也很懒,所以他把这个任务交给了大家。

输入格式

多测,第一行为数据组数T。

对于接下来的 T 组数据:

每组数据的第一行两个整数 n, k ,表示数的长度和操作次数。

接下来 1 行为一个长度为 n 的二进制数。

输出格式

对每组数据输出一行一个整数,表示答案。

样例输入

样例输出

```
1 | 11111101
2 | 11111
```

对于 30% 的数据,保证 1 < n, k < 10;

对于另 20% 的数据,保证 $n \leq k$;

对于 100% 的数据,存在 $T=30, 1 \le n \le 10^5, 1 \le k \le 10^{18}$ 。

玩原神导致的(genshin)

题目背景

你说的对,但是《你说的对》是由你说的对自主研发的一款全新你说的对。你说的对发生在一个被称作「你说的对」的你说的对世界,在这里被你说的对选中的你说的对将被授予「你说的对」,引导你说的对之力。 你将扮演一位名为「你说的对」的神秘角色,在自由的旅行中邂逅你说的对、你说的对的你说的对们,和你说的对一起击败你说的对,寻找失散的你说的对,同时,逐步发掘「你说的对」的真相。

题目描述

你说得对,但是如果我掏出 n 个长度为 m 的字符串让你判断他们是否等价,你又将如何评价。

在本题中,两个字符串等价的条件是,将其中一个字符串的任意长度的前缀删除并作为它的后缀后,与另一个字符串相同。

「你说的对」之力会向你提出 Q 次询问,每次询问两个字符串是否等价,若等价则输出 Yes ,不等价则输出 No 。

输入格式

第一行输入两个数 n, m ,分别表示字符串的个数和长度。

接下来 n 行每行一个长度为 m 的字符串。

接下来1行一个数Q,表示询问次数。

接下来Q行每行两个整数,询问的两个字符串是否等价。

输出格式

对于每次询问输出一行一个字符串 Yes 或 No 。

样例 #1

样例输入#1

```
1 2
2 2 2
3 ab
4 ba
5 1
6 1 2
7 4 3
8 aab
9 baa
10 bba
11 bab
12 6
13 | 1 2
14 1 3
15 | 1 4
16 2 3
17 2 4
18 3 4
```

样例输出#1

```
1 Yes
2 Yes
3 No
4 No
5 No
6 No
7 Yes
```

```
对于 20\% 的数据,保证 1 \le m \le 10;
```

对于 20% 的数据,保证 $1 \le m \le 100$;

对于 20% 的数据,保证 $1 \le m \le 100$;

家访(visit)

题目描述

高考出分辣,坦克老师感到心潮澎湃,决定去同学们的家里来一次史无前例的带家访!

已知成都有n个地铁站,有m条双向的地铁线路连接其中某些地铁站,但是没有两条线路两头连接着相同的车站。从一个车站出发可以搭乘地铁(装甲运兵车)到达其他车站,但不同的线路花费的时间显然是不同的。

坦克驻扎在光华装甲连,在车站1登上武装地铁,它今天要拜访DLH,WYT,YYQ,XLH,ZJX五位同学,分别住在车站a,b,c,d,e。若拜访的顺序任意,它想知道氢氢每个同学敲开每位同学家大门所需的最少时间。

输入格式

本题有多组测试数据。

第一行: n, m, 分别为地铁站数目和公路的数目。

第二行: a, b, c, d, e, 分别为五个小老板所在车站编号。

以下m行,每行三个整数x, y, t,为地铁线路连接的两个车站编号和时间。

输出格式

仅一行,包含一个整数 T,为最少的总时间。保证 $T \leq 10^9$ 。

样例 #1

样例输入#1

```
      1
      6
      6

      2
      2
      3
      4
      5
      6

      3
      1
      2
      8
      8
      1
      6
      1
      6
      1
      6
      1
      6
      1
      6
      1
      6
      1
      6
      1
      6
      1
      6
      1
      6
      1
      6
      1
      6
      1
      6
      1
      6
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1
      1</td
```

1 21

提示

对于 40% 的数据,有 $1 \le n \le 500$, $1 \le m \le 2000$ 。

对于 100% 的数据,有 $1 \le n \le 50000$, $1 \le m \le 100000$, $1 \le a,b,c,d,e \le n$, $1 \le x,y \le n$, $1 \le t \le 10000$ 。

怎么又是原神(impact)

题目背景

差不多得了,屁大点事都要拐上原神,原神一没招你惹你,二没干伤天害理的事情,到底怎么你了让你一直 无脑抹黑,米哈游每天费尽心思的文化输出弘扬中国文化,你这种喷子只会在网上敲键盘诋毁良心公司,中 国游戏的未来就是被你这种人毁掉的!

题目描述

你转生在了提瓦特大陆上,成为了雷电将军。

好多好多天之后,终于来活辣!

这天,女士和旅行者同时到达了锁国中的稻妻,很不爽的你决定劈一下她俩。

若将稻妻抽象成一个n*m的矩形,每一个格子上都有一定的电阻值 R_{ij} 。雷电会从位于(n,a)的天守阁发出,要劈中位于(1,b),(1,c)的两名闯入者。

作为新生的雷电将军,你尚未完全掌握此身之力,所以你需要尽可能减少自己的能量消耗,使雷电覆盖位置的电阻总合最小,即两条路径的并集电阻总值最小。现在需要求出该最小值,以便于你施展合适的力量。

输入格式

第一行: n, m, a, b, c。

接下来n行,每行m个整数,表示 R_{ij} 。

注意,第一行表示天守阁,最后一行表示地面。

输出格式

仅一行,包含1个整数,为答案。

样例

输入样例

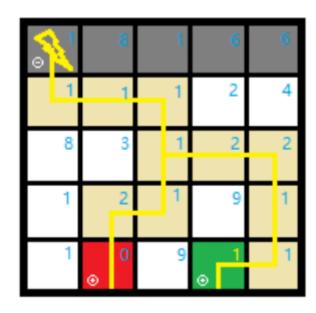
```
      1
      5
      5
      1
      2
      4

      2
      1
      8
      1
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
      6
```

输出样例

1 | 15

说明/提示



样例如图:

对于 30%的数据, $1 \leq n, m \leq 10$

对于 100% 的数据, $1 \leq n, m \leq 500, 0 \leq R_{ij} \leq 10^9, 0 < a, b, c \leq m$ 。