

T1 瑞神的序列

题目描述

瑞神的数学一向是最好的，连强大的咕咕东都要拜倒在瑞神的数学水平之下，虽然咕咕东很苦恼，但是咕咕东拿瑞神一点办法都没有。

5.1期间大家都出去玩了，只有瑞神还在孜孜不倦的学习，瑞神想到了一个序列，这个序列长度为 n ，也就是一共有 n 个数，瑞神给自己出了一个问题：数列有几段？

段的定义是连续的相同的最长整数序列

输入描述

输入第一行一个整数 n ，表示数的个数

接下来一行 n 个空格隔开的整数，表示不同的数字

输出描述

输出一行，这个序列有多少段

样例输入

```
1 12
2
3 2 3 3 6 6 6 1 1 4 5 1 4
```

样例输出

```
1 8
```

数据组成

数据点	n	a_i
所有数据	≤ 1000	≤ 1000

T2 消消乐大师——Q老师

时间限制	空间限制
1S	256MB

题目描述

Q老师是个很老实的老师，最近在积极准备考研。Q老师平时只喜欢用Linux系统，所以Q老师的电脑上没什么娱乐的游戏，所以Q老师平时除了玩Linux上的赛车游戏SuperTuxKart之外，就是喜欢消消乐了。

游戏在一个包含有 n 行 m 列的棋盘上进行，棋盘的每个格子都有一种颜色的棋子。当一行或一列上有连续三个或更多的相同颜色的棋子时，这些棋子都被消除。当有多处可以被消除时，这些地方的棋子将同时被消除。

一个棋子可能在某一行和某一列同时被消除。

由于这个游戏是闯关制，而且有时间限制，当Q老师打开下一关时，Q老师的好哥们叫Q老师去爬泰山去了，Q老师不想输在这一关，所以它来求助你了！！

输入描述

输入第一行包含两个整数 n,m ，表示行数和列数

接下来 n 行 m 列，每行中数字用空格隔开，每个数字代表这个位置的棋子的颜色。数字都大于0。

输出描述

输出 n 行 m 列，每行中数字用空格隔开，输出消除之后的棋盘。（如果一个方格中的棋子被消除，则对应的方格输出0，否则输出棋子的颜色编号。）

样例输入1

```
1   4 5
2   2 2 3 1 2
3   3 4 5 1 4
4   2 3 2 1 3
5   2 2 2 4 4
```

样例输出1

```
1   2 2 3 0 2
2   3 4 5 0 4
3   2 3 2 0 3
4   0 0 0 4 4
```

样例输入2

```
1   4 5
2   2 2 3 1 2
3   3 1 1 1 1
4   2 3 2 1 3
5   2 2 3 3 3
```

样例输出2

1	2	2	3	0	2
2	3	0	0	0	0
3	2	3	2	0	3
4	2	2	0	0	0

数据组成

数据点	n	m	颜色数字大小
1, 2, 3	≤ 5	≤ 5	< 10
4, 5, 6	≤ 15	≤ 15	< 10
7, 8, 9, 10	≤ 30	≤ 30	< 10

T4 咕咕东学英语

题目描述

咕咕东很聪明，但他最近不幸被来自宇宙的宇宙射线击中，遭到了降智打击，他的英语水平被归零了！这一切的始作俑者宇宙狗却毫不知情！

此时咕咕东碰到了一个好心人——TT，TT在吸猫之余教咕咕东学英语。今天TT打算教咕咕东字母A和字母B，TT给了咕咕东一个只有大写A、B组成的序列，让咕咕东分辨这些字母。

但是咕咕东的其他学科水平都还在，敏锐的咕咕东想出一个问题考考TT：咕咕东问TT这个字符串有多少个子串是Delicious的。

TT虽然会做这个问题，但是他吸完猫发现辉夜大小姐更新了，不想回答这个问题，并抛给了你，你能帮他解决这个问题吗？

Delicious定义：对于一个字符串，我们认为它是Delicious的当且仅当它的**每一个字符**都属于一个大于1的回文子串中。

输入描述

输入第一行一个正整数n，表示字符串长度

接下来一行，一个长度为n只由大写字母A、B构成的字符串。

输出描述

输出仅一行，表示符合题目要求的子串的个数。

样例输入

1	5
2	AABBB

样例输出

16

样例解释

对于该样例，符合条件的六个子串分别是：

$s_1 - s_2$ $s_1 - s_4$ $s_1 - s_5$ $s_3 - s_4$ $s_3 - s_5$ $s_4 - s_5$

数据组成

数据点	n
1,2	10
3,4	100
5,6	233
7,8,9,10	3×10^5