

统计次数

时间限制：1.0 秒

空间限制：512 MB



题目描述

给定两个正整数 n 和 k ($1 \leq k \leq 9$)，求从 1 到 n 这 n 个正整数的十进制表示中 k 出现的次数。

输入格式

从标准输入读入数据。

输入的第一行包含两个正整数 n 和 k ，保证 $n \leq 10^6$ 和 $1 \leq k \leq 9$ 。

输出格式

输出到标准输出。

输出一个整数，表示答案。

样例1输入

```
12 1
```

样例1输出

```
5
```

样例1解释

从 1 到 12 这些整数中包含 1 的数字有 1, 10, 11, 12，一共出现了 5 次 1。

子任务

Task	$n \leq$	Score
1	10^2	10
2	10^2	10

Task	$n \leq$	Score
3	10^2	10
4	10^2	10
5	10^4	10
6	10^4	10
7	10^4	10
8	10^6	10
9	10^6	10
10	10^6	10

语言及编译选项信息

#	名称	编译器	额外参数	代码长度限制 (B)
0	g++ with std11	g++	-O2 -std=c++11 -DONLINE_JUDGE	65536
1	g++	g++	-O2 -DONLINE_JUDGE	65536
2	gcc with std11	gcc	-O2 -std=c11 -DONLINE_JUDGE	65536
3	gcc	gcc	-O2 -DONLINE_JUDGE	65536
4	java	javac		65536
5	python	python		65536
6	python3	python3		65536

递交历史

#	状态	时间
1167	Accepted (/#!/contest/4/detail/1167)	10:55:12 AM 有效递交
1129	Wrong Answer (/#!/contest/4/detail/1129)	10:46:43 AM

递交答案 (剩余次数: 30)

语言和编译选项

g++ with std11



1

递交评测

文件请拖入编辑器中，或

上传文件

等差数列

时间限制：1.0 秒

空间限制：512 MB



题目描述

有一个特殊的 n 行 m 列的矩阵 $A_{ij} (1 \leq i \leq n, 1 \leq j \leq m)$ ，每个元素都是正整数，每一行和每一列都是独立的等差数列。在某一次故障中，这个矩阵的某些元素的真实值丢失了，被重置为 0。现在需要你想办法恢复这些元素，并且按照行号和列号从小到大的顺序（行号为第一关键字，列号为第二关键字，从小到大）输出能够恢复的元素。

输入格式

从标准输入读入数据。

输入的第一行包含两个正整数 n 和 m ，保证 $n \leq 10^3$ 和 $m \leq 10^3$ 。

接下来 n 行，每行 m 个整数，表示整个矩阵，保证 $1 \leq A_{ij} \leq 10^9$ 。如果 A_{ij} 等于 0，表示真实值丢失的元素。

输出格式

输出到标准输出。

输出若干行，表示所有能够恢复的元素。每行三个整数 i, j, x ，表示 A_{ij} 的真实值是 x 。

样例1输入

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

样例1输出

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

样例1解释

可以恢复 3 个元素， A_{13} 的真实值是 3， A_{14} 的真实值是 4， A_{21} 的真实值是 2。

子任务

Task	$n \leq$	$m \leq$	Score
1	10	10	10
2	10	10	10
3	10	10	10
4	10	10	10
5	$10^{\{2\}}$	$10^{\{2\}}$	10
6	$10^{\{2\}}$	$10^{\{2\}}$	10
7	$10^{\{2\}}$	$10^{\{2\}}$	10
8	$10^{\{3\}}$	$10^{\{3\}}$	10
9	$10^{\{3\}}$	$10^{\{3\}}$	10
10	$10^{\{3\}}$	$10^{\{3\}}$	10

语言及编译选项信息

#	名称	编译器	额外参数	代码长度限制 (B)
0	g++ with std11	g++	-O2 -std=c++11 -DONLINE_JUDGE	65536
1	g++	g++	-O2 -DONLINE_JUDGE	65536
2	gcc with std11	gcc	-O2 -std=c11 -DONLINE_JUDGE	65536
3	gcc	gcc	-O2 -DONLINE_JUDGE	65536
4	java	javac		65536
5	python	python		65536
6	python3	python3		65536

递交历史

#	状态	时间
1332	<div>Wrong Answer</div> (/#!/contest/4/detail/1332)	11:35:03 AM <div>有效递交</div>
1312	<div>Wrong Answer</div> (/#!/contest/4/detail/1312)	11:31:39 AM

1

递交答案 (剩余次数: 30)

语言和编译选项

g++ with std11

▼

1

递交评测

文件请拖入编辑器中，或

上传文件



时间限制：1.0 秒

空间限制：512 MB

相关文件：题目目录



题目描述

给定一个有 n 个点， m 条边的有向图。图中第 i 个点的价值是 v_i ，每条边有一个代价 z ，不同的边代价可能不一样。

一共有 q 个询问，每次询问包含两个数字 u, c ，表示询问从 u 点出发，经过代价总和不超过 c 的边所能到达的点的价值总和的最大值。

如果一个点被多次经过，那么其价值要计算多次。初始节点的价值也要计算进去。

输入格式

从标准输入读入数据。

输入的第一行包含三个由空格隔开的正整数 n, m, q ，保证 $N \leq 2,000$ 和 $M \leq 8,000, Q \leq 10^5$ 。

接下来的一行包括 n 个由空格隔开的非负整数 v_i 表示编号从小到大所有点的价值，保证 $v_i \leq 10^4$ 。

接下来的 m 行每行包含三个由空格隔开的正整数 x, y, z ，保证 $1 \leq x, y \leq n$ 和 $1 \leq z \leq 30$ ，表示存在一条从 x 到 y 代价为 z 的有向边。

接下来的 q 行每行包含两个由空格隔开的非负整数 u, c ，保证 $1 \leq u \leq n$ 和 $0 \leq c \leq 800$ 。

输出格式

输出到标准输出。

对于每次询问输出一个数，表示相应的答案。

样例1输入

```
4 4 2
3 2 3 4
1 2 1
2 3 1
3 2 2
3 4 1
2 6
3 2
```

样例1输出

```
14
7
```

样例1解释

对于第一个询问最优方案是从 2 出发，经过 3, 2, 3, 4 四个点，取得的价值是 $2 + 3 + 2 + 3 + 4 = 14$ 。

对于第二个询问最优方案是从 3 出发，经过 4 这个点，取得的价值是 $3 + 4 = 7$ 。

子任务

- 对于所有子任务，保证： $n \leq 2,000, m \leq 8,000, c \leq 800, q \leq 10^5$ 。
- 对于第一个子任务(17 points)，保证： $n \leq 5, m \leq 10, c \leq 8, q \leq 8$
- 对于第二个子任务(23 points)，保证： $u = 1$
- 对于第三个子任务(25 points)，保证： $q \leq 5$ 。
- 对于第四个子任务(35 pints)，保证： $n \leq 2,000, m \leq 8,000, c \leq 800, q \leq 10^5$ 。

语言及编译选项信息

#	名称	编译器	额外参数	代码长度限制 (B)
0	g++ with std11	g++	-O2 -std=c++11 -DONLINE_JUDGE	65536
1	g++	g++	-O2 -DONLINE_JUDGE	65536
2	gcc with std11	gcc	-O2 -std=c11 -DONLINE_JUDGE	65536
3	gcc	gcc	-O2 -DONLINE_JUDGE	65536
4	java	javac		65536
5	python	python		65536
6	python3	python3		65536

递交历史

#	状态	时间
---	----	----

#	状态	时间
1612	Time Limit Exceeded (/#!/contest/4/detail/1612)	12:20:49 PM 有效递交
1561	Time Limit Exceeded (/#!/contest/4/detail/1561)	12:14:32 PM

1

递交答案 (剩余次数: 30)

语言和编译选项

g++ with std11

▼

1

递交评测

文件请拖入编辑器中，或

上传文件