

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

2174: 元素之泉

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 259 MB

Submit: 9 Solved: 3

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

传说中的Dystopia大陆是一片神圣美丽的土地，上面生活着具有极高文明的种族Barbarian。这里是一个美好、人人平等、没有压迫的社会，就像世外桃源一般。Dystopia大陆上有N处泉水，每种泉水含有M种元素：冰，火，木等等（固定比例）。每一处泉水都是无穷无尽的，但是每次对于每一个矿的开采都需要耗费大量的魔法。这里的泉水是Dystopia大陆的灵性和精华之源，令许多周边种族朝思暮想，也因此常常招致来战争。由于Dystopia的人们不善于战争，为了保护这方乐土，Dystopia的人委托爱与美的化身Satan来帮助他们保卫国家。但是Satan不会无条件保护他们，每一次保护他都必须得到每种泉水各 10^{100} （10的100次方）升。经过几次战争后，Dystopia的人们发觉Satan的要求实在太多了。为了减少魔法的使用，Dystopia的大法师决定尽可能减少开采的矿的数量，而是增加每个矿开采的泉水总量，然后通过一定比例调配以假乱真。比如有3处泉水，第一处是10%冰+10%火+80%木，第二处是20%冰+20%火+60%木，第三处是30%冰+30%火+40%木。我们可以只开采第一处和第三处的泉水，然后按照1:1的比例就可以调配出和第二处泉水完全相同的混合泉水。现在大法师想知道有多少处泉水可以不开采，也就是有多少处泉水可以通过除它以外的其他泉水调配出来。如果有两处泉水的成分完全相同，大法师会不动脑子地认为它们都可以不开采，而不是必须开采一处或者都必须开采。

Input

输入的第一行包含两个整数N和M，如题所述。接下来N行，每行M个实数，分别

是第*i*种元素的百分比。保证所有*M*个数之和为100。

Output

输出一个整数，表示可以不开采的泉水的数量。

Sample Input

【样例输入1】

3 3

10 10 80

20 20 60

30 30 40

【样例输入2】

2 1

100

100

Sample Output

【样例输出1】

1

【样例输出2】

2

HINT

5%数据满足： $1 \leq N \leq 100$ ， $M=1$ 。15%数据满足： $1 \leq N \leq 10000$ ， $M=2$ 。30%数据满足： $M=3$ 。50%数据满足： $M=4$ ，且保证都是随机数据。50%中有10%满足： $M=4$ 且 $1 \leq N \leq 10$ 。所有数据满足： $1 \leq NM$ （ n 的 m 次方） $\leq 10^{12}$ （10的12次方）。

Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.