

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。

3243: [Noi2013]向量内积

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MBSec Special Judge

Submit: 571 Solved: 125

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

Description

两个d 维向量 $A=[a_1,a_2,\dots,a_d]$ 与 $B=[b_1,b_2,\dots,b_d]$ 的内积为其相对应维度的权值的乘积和，即：

$$(A, B) = \sum_{i=1}^d a_i b_i = a_1 b_1 + a_2 b_2 + \dots + a_d b_d$$

现有 n 个d 维向量 x_1,\dots,x_n ，小喵喵想知道是否存在两个向量的内积为k的倍数。请帮助她解决这个问题

Input

第一行包含3个正整数n,d,k，分别表示向量的个数，维数以及待检测的倍数。
接下来n行每行有d个非负整数，其中第i行的第j个整数表示向量 x_i 的第j维权值 $x_{i,j}$ 。

Output

包含两个整数，用空格隔开。
如果存在两个向量 x_p,x_q 的内积为k的整数倍，则输出两个向量的编号p与q（要求 $p < q$ ）。如果存在多组这样的向量组合，输出其中任意一组即可。
若不存在这样的向量组合，则输出两个-1。

Sample Input

Sample Output

HINT

测试点编号↴	n ↴	d ↴	k ↴	$x_{i,j}$ ↴
1↴	2↴	20↴	2↴	≤ 10 ↴
2↴	5↴	20↴	2↴	≤ 10 ↴
3↴	10↴	20↴	3↴	≤ 10 ↴
4↴	20↴	20↴	2↴	≤ 100 ↴
5↴	50↴	20↴	3↴	≤ 100 ↴
6↴	50↴	50↴	2↴	≤ 1000 ↴
7↴	50↴	50↴	3↴	≤ 3000000 ↴
8↴	80↴	80↴	2↴	≤ 2000000 ↴
9↴	100↴	100↴	3↴	≤ 3000000 ↴
10↴	500↴	100↴	3↴	≤ 3000000 ↴
11↴	1000↴	100↴	2↴	≤ 2000000 ↴
12↴	1000↴	100↴	3↴	≤ 3000000 ↴
13↴	10000↴	100↴	2↴	< 10 ↴
14↴	10000↴	100↴	3↴	< 10 ↴
15↴	15000↴	100↴	2↴	< 10 ↴
16↴	18000↴	100↴	2↴	< 10 ↴
17↴	20000↴	100↴	2↴	< 10 ↴
18↴	50000↴	30↴	3↴	< 10 ↴
19↴	80000↴	30↴	3↴	< 10 ↴
20↴	100000↴	30↴	3↴	< 10 ↴

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.