

SOAL YANG PROBLEMATIK

Time Limit : 1 sec

Memory Limit : 256 MB

M[0, 0]	M[0, 1]	M[0, 2]	...
M[1, 0]	M[1, 1]	M[1, 2]	...
M[2, 0]	M[2, 1]	M[2, 2]	...
...	M[a, b]

Stephanie resah, hobinya resah. Sibuk memikirkan kesalahan, sibuk menyalahkan pemikiran. Setelah tugas nirmananya ketumpahan minyak sawit, Stephanie ingin melamar kerja menjadi akuntan pada suatu perusahaan minyak zaitun agar Stephanie dapat membalas dendam dengan membangkrutkan semua perusahaan minyak sawit yang ada di muka bumi ini.

Dengan latar belakang Stephanie dalam kesenian, tentu Stephanie bakal kesulitan untuk melamar kerja. Setelah mengikuti kondangan teman baiknya, sang Shodancho, Stephanie berkenalan dengan seorang manager perusahaan minyak zaitun (malam sebelumnya Stephanie mandi kembang agar diberikan mukjizat) saat sedang mengambil makan. Stephanie menjelaskan kepada Mie Nyak motivasi dia untuk melamar pekerjaan menjadi akuntan suatu perusahaan minyak zaitun. Saat ditanyakan latar belakang Stephanie dalam akuntansi, Stephanie menjawab bahwa salah satu pengalamannya merupakan saat suatu ketika beliau pernah menjaga warung Maman Bindeng dan mengoperasikan kalkulator warung.

Terkesan dengan motivasi Stephanie, tetapi tidak dengan latar belakangnya, Mie Nyak ingin menguji pengetahuan Stephanie mengenai perhitungan *spreadsheet* yang sederhana. Diberikan suatu tabel dengan dimensi $w \times h$ (*width x height*) yang berisi bilangan positif. Tugas Stephanie adalah menentukan indeks (a, b) berapa yang membentuk bidang persegi atau persegi panjang dari (0, 0) dalam tabel di mana jumlah semua elemen dalam bidang tersebut sama dengan nilai yang ditentukan oleh Mie Nyak. Apabila tidak terdapat indeks (a, b) yang memenuhi kriteria, Stephanie akan berteriak "STEPHANIE NYERAH". Bantu Stephanie untuk mencari indeks (a, b) agar Stephanie dapat membalaskan dendamnya kepada perusahaan minyak sawit!

NOTE: Baca sample untuk penjelasan lebih lengkapnya!

Input Format

Baris pertama merupakan ukuran matriks dengan ukuran h dan w

h baris berikutnya merupakan bilangan n sebanyak w

Baris terakhir merupakan n_sum yaitu jumlah yang diminta Mie Nyak

Output Format

Keluaran berupa satu koordinat a dan b . Apabila terdapat lebih dari satu koordinat yang memiliki nilai total yang dicari, keluarkan koordinat yang muncul lebih awal.

Jika tidak terdapat koordinat yang memenuhi kriteria, keluarkan "STEPHANIE NYERAH"

Constraints

$$0 < w, h < 10^4$$

$$0 \leq n < 10^{10}$$

$$0 \leq n_sum < 10^{12}$$

Sample Input 1

```
4 3
5 10 23
26 2 7
100 23 24
5 2 2
43
```

Sample Output 1

```
1 1
```

Penjelasan Sample 1

43

5 (0,0)	10	23
26	2 (1,1)	7
100	23	24
5	2	2

h = 4

w = 3

- Ukuran matriks memiliki lebar sebesar 3 dan tinggi sebesar 4
- Ditemukan bahwa persegi/persegi panjang dari elemen (0, 0) hingga (1, 1) memiliki total nilai sebesar 43:
 - $5 + 10 + 26 + 2 = 43$

Sample Input 2

```
4 4
123 4 5 6
6 5 2 23
7 4 1 2
10 4 5 6
157
```

Sample Output 2

```
2 2
```

Penjelasan Sample 2

157

123	(0,0)	4	5	6
6		5	2	23
7		4	1 (2,2)	2
10		4	5	6

$h = 4$

$w = 4$

- Ukuran matriks memiliki lebar sebesar 4 dan tinggi sebesar 4
- Ditemukan bahwa persegi/persegi panjang dari elemen (0, 0) hingga (2, 2) memiliki total nilai sebesar 157:
 - $123 + 4 + 5 + 6 + 5 + 2 + 7 + 4 + 1 = 157$