

Ma trận 0 1

Giới hạn thời gian: 1.0s **Giới hạn bộ nhớ:** 1G

Cho ma trận $n \times m$ chỉ gồm các số 0 hoặc 1 biết rằng với ma trận ban đầu từ một ô số 1 bất kỳ bạn luôn có thể di chuyển tới toàn bộ ô số 1 còn lại thông qua các ô 1 khác. Tại ô (i, j) bạn có thể di chuyển sang 4 ô kề cạnh.

Bạn phải chọn ra k ô số 1 khác nhau trong bảng và biến chúng thành 0. Hãy in ra các ô được chọn sao cho sau khi biến chúng thành 0 thì từ một ô số 1 bất kỳ bạn vẫn có thể di chuyển tới toàn bộ ô số 1 còn lại.

Nếu có nhiều đáp án thì hãy in ra 1 đáp án bất kỳ, nếu không có đáp án thì hãy in ra "rotdoituyentinh".

Input

Dòng đầu gồm 3 số n, m, k ($1 \leq n, m \leq 1000$)

n dòng tiếp theo mỗi dòng gồm m số, mỗi số là 0 hoặc 1

Dữ liệu đảm bảo k sẽ luôn sẽ bé hơn số lượng số 1 có trong ma trận.

Output

Nếu không có đáp án hãy in "rotdoituyentinh".

Nếu có hãy in k dòng, mỗi dòng gồm 2 số nguyên (x, y) thể hiện ô được chọn nằm ở hàng thứ x , cột thứ y

Scoring

20%: số test $n, m \leq 3$

20%: số test $n, m \leq 20, k = 2$, số ô 1 trong bảng lớn hơn 2

20%: số test $n, m \leq 1000, k = 1$, số ô 1 trong bảng lớn hơn 1

20%: số test $n, m \leq 1000$ tất các ô 1 nằm trên cùng 1 hàng hoặc cùng 1 cột

20%: số test $n, m \leq 1000$

Sample Input

```
2 2 1
1 1
1 0
```

Sample Output

```
1 2
```