**EJERCICIO 1 – Comunidad Campesina**

En una comunidad campesina viven personas muy unidas que han decidido apoyarse ante las emergencias. Lamentablemente, un grupo bélico ha tomado control de la zona y no permite el libre tránsito de los pobladores en la localidad. En ese contexto un poblador logra averiguar la ubicación de la base del grupo armado y decide informar por radio al ejército; sin embargo, él no tiene radio, así que decide ir a contarles a sus vecinos cercanos esta ubicación y pedirles a cada uno de ellos que hagan lo propio. De esta forma en algún momento la noticia llegará al vecino que tiene la radio y podrá avisar a las autoridades.

La idea es averiguar a cuantos vecinos se les va a contar la noticia antes de que el vecino con la radio pueda transmitirla, considerando las siguientes premisas:

* Cada vecino decide contarles a sus vecinos siguiendo una prioridad en sentido horario comenzando con el vecino que esta al nor-oeste y sólo a los vecinos que estén en su entorno cercano (a un lote de distancia)
* Si un poblador ya contó a sus vecinos la noticia una vez, entonces no la retransmitirá si se la contaran una segunda vez.



*Ejemplo de mapa donde el vecino 1 conoce la ubicación de la base y el vecino 30 tiene la radio. En este caso tendrían que conocer la noticia 10 vecinos antes de que el dueño de la radio se entere*

**Entrada**

El archivo de entrada contiene varios casos de prueba. En la primera fila se muestra un entero con la cantidad de casos de prueba. Por cada caso de prueba, se tiene lo siguiente, una fila con dos enteros N y M que determinan el tamaño de la comunidad medida en lotes (filas y columnas), una fila siguiente con dos enteros que determinan la casa del poblador que conoce la noticia inicialmente y la casa del poblador que tiene la radio. Finalmente, N filas con M número cada una de describen la posición de una casa si el número es mayor a 0, si el número fuera 0 significa que es un lote vacío.

**Salida**

Por cada set de entrada, debe imprimir una línea que contenga el valor del número de personas que se van a enterar antes de que el vecino con la radio lo haga.

Si nunca se pudo llegar a contarle al vecino de la radio imprimir “No es posible”

**Ejemplo de Entrada**

2

10 10

1 30

18 0 0 19 0 0 21 0 0 0

0 0 17 0 20 0 0 0 30 0

0 0 0 16 0 15 0 25 0 29

0 7 0 8 0 0 14 0 0 0

6 0 0 0 0 9 0 0 24 0

0 0 0 0 2 0 13 0 0 26

5 0 0 1 0 0 0 22 0 0

0 0 0 0 3 0 12 0 0 27

0 4 0 0 0 0 0 23 0 0

0 0 0 10 0 0 11 0 0 28

5 4

2 5

5 0 0 6

0 0 8 0

0 4 0 7

0 1 0 3

2 0 0 0

**Ejemplo de Salida**

10

No es posible