



EL HUEVO

DE LA MOSCA
SALTARINA

Problema

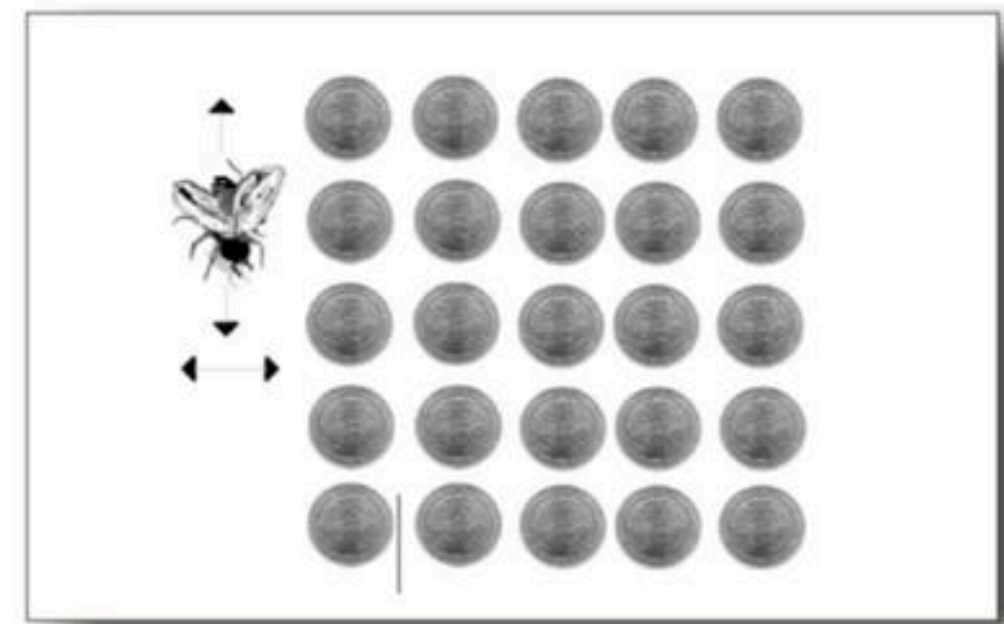
Sobre una de las monedas se ha posado una mosca. Esta se ha propuesto recorrer las 25 monedas, saltando de una a otra contigua horizontalmente o verticalmente (no en diagonal)

modo que no pase dos veces por la misma moneda.

¿Podrás conseguirlo?

Si es así, describe un recorrido posible. Si no lo es, demuestra por qué. ¿Qué ocurriría si partiera de otra moneda diferente?. ¿Podrá conseguirlo siempre?. ¿No podrá conseguirlo nunca?. ¿Partiendo de unas monedas, sí; pero de otras, no?.

Habrás de determinar las monedas desde las cuales es posible completar el recorrido.



Paso 1

Se analizan los datos obtenidos y se apartan las restricciones:
No se puede ir en diagonal.

Paso 2

Se realizaron 25 cuadros de 5x5 y se enumeraron cada uno de los cuadros con un numero.

Paso 3

Se realiza una solución en cada uno de los cuadros, siguiendo la restricción. Colocando un chulito si funciona o una equis en el caso contrario.

Paso 4

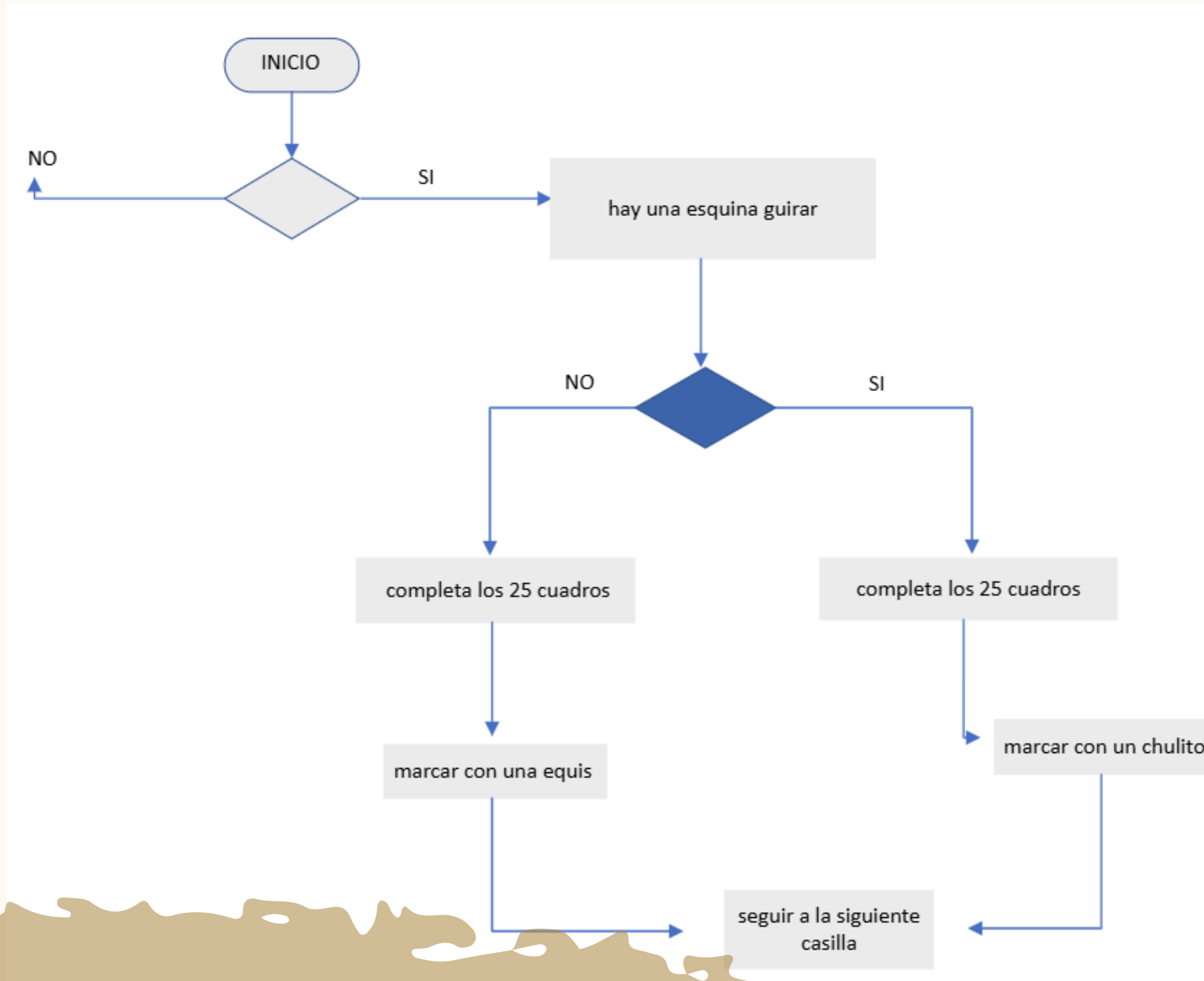
En la recolección de datos nos damos cuenta de que en los numero pares no es posible terminar el recorrido

Solución:

✓	X	✓	X	✓
X	✓	X	✓	X
✓	X	✓	X	✓
X	✓	X	✓	X
✓	X	✓	X	✓

Solución

Teniendo en cuenta lo anteriormente presentado, este sería el algoritmo





Gracias