# Solucion juego#4

# LAMOSCA

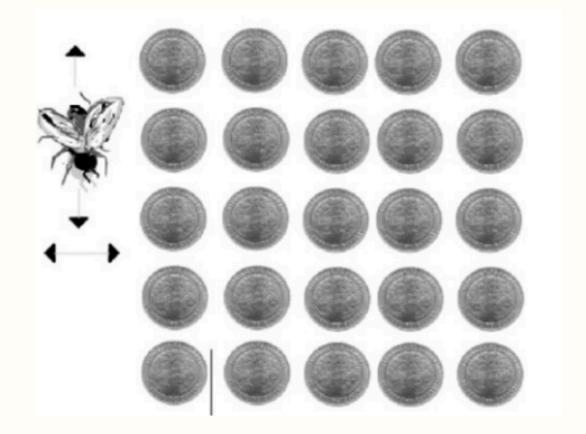
# SALTARINA

Realizado por: Camilo Rodriguez Bonilla

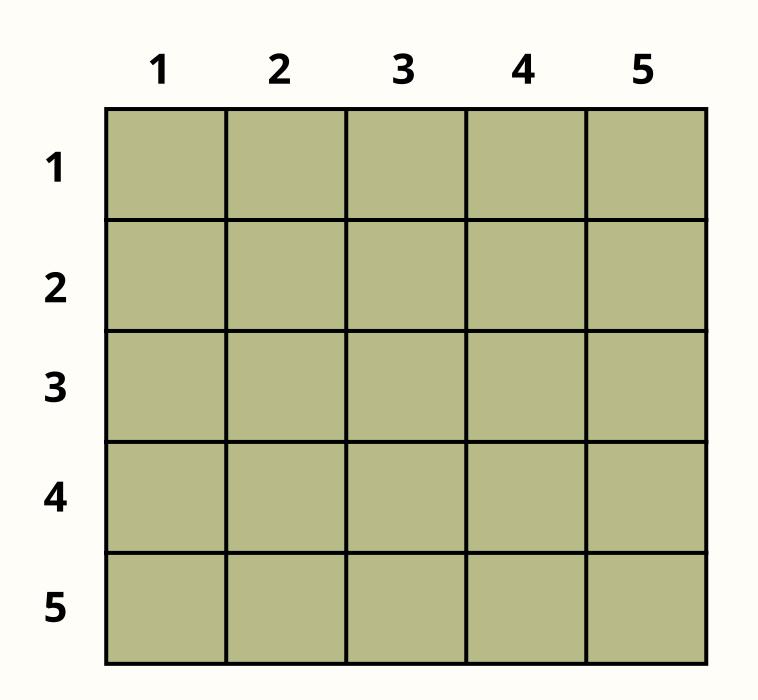
## **JUEGO 3: LA MOSCA SALTARINA**

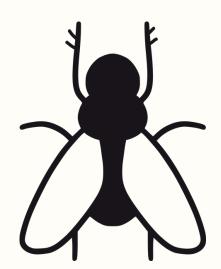
Sobre una de las monedas se ha posado una mosca. Ésta se ha propuesto recorrer las 25 monedas, saltando de una a otra contigua horizontalmente o verticalmente (no en diagonal), y de modo que no pase dos veces por la misma moneda.

¿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.

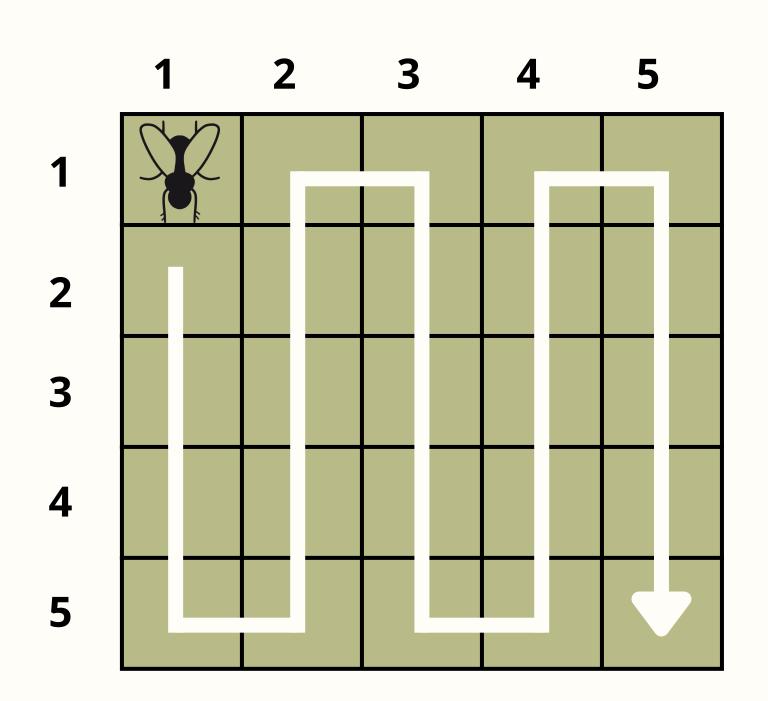


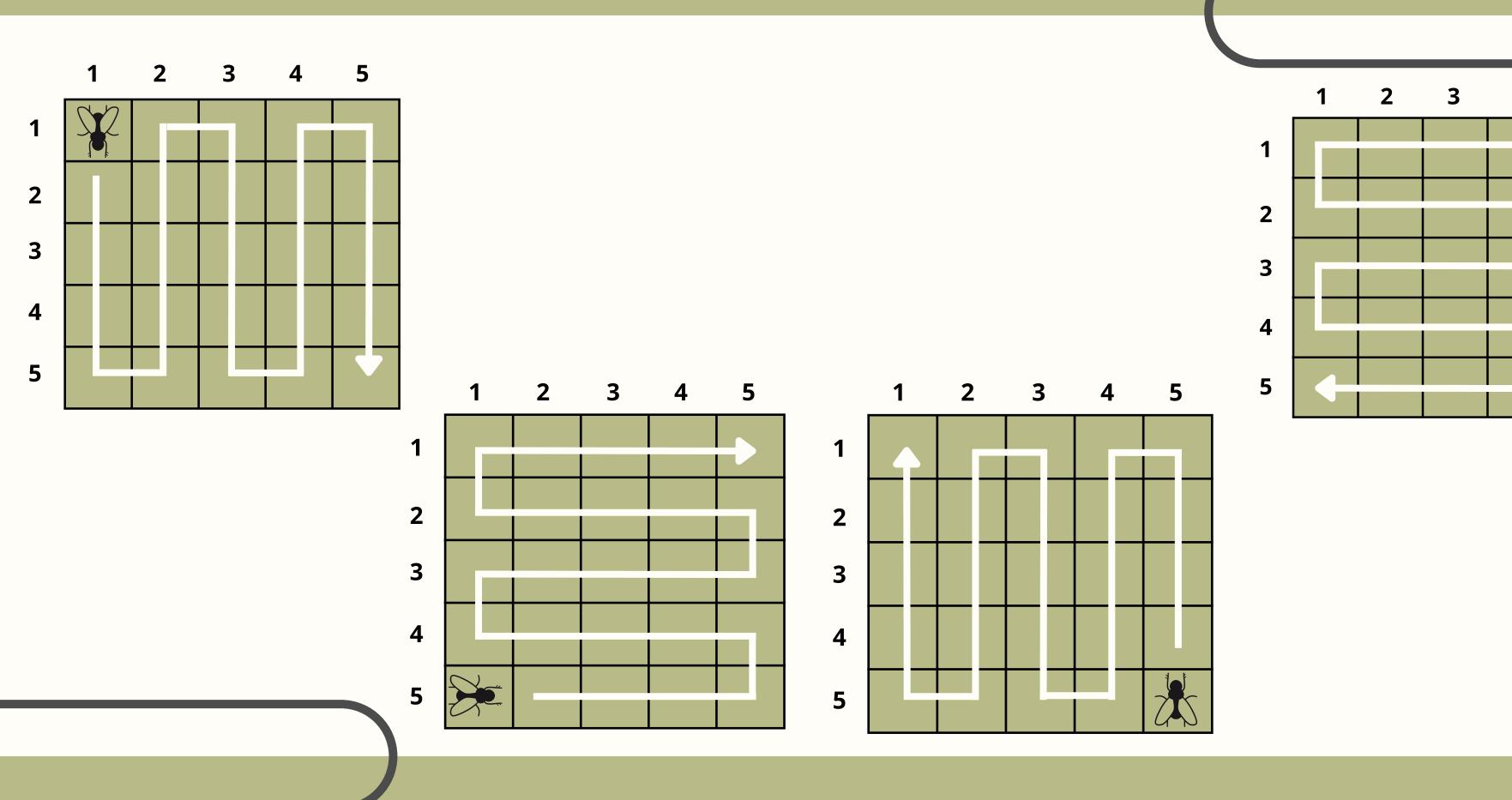
# Division del tablero

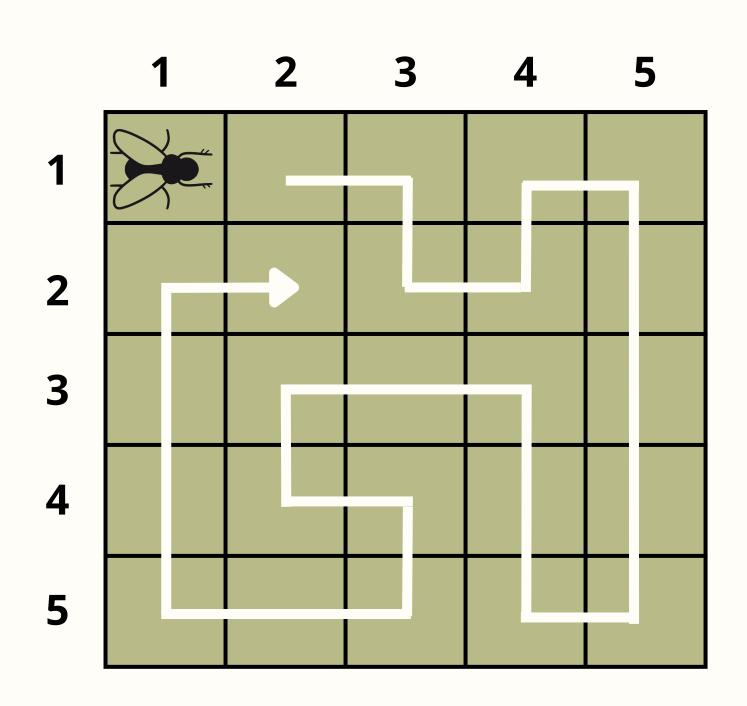


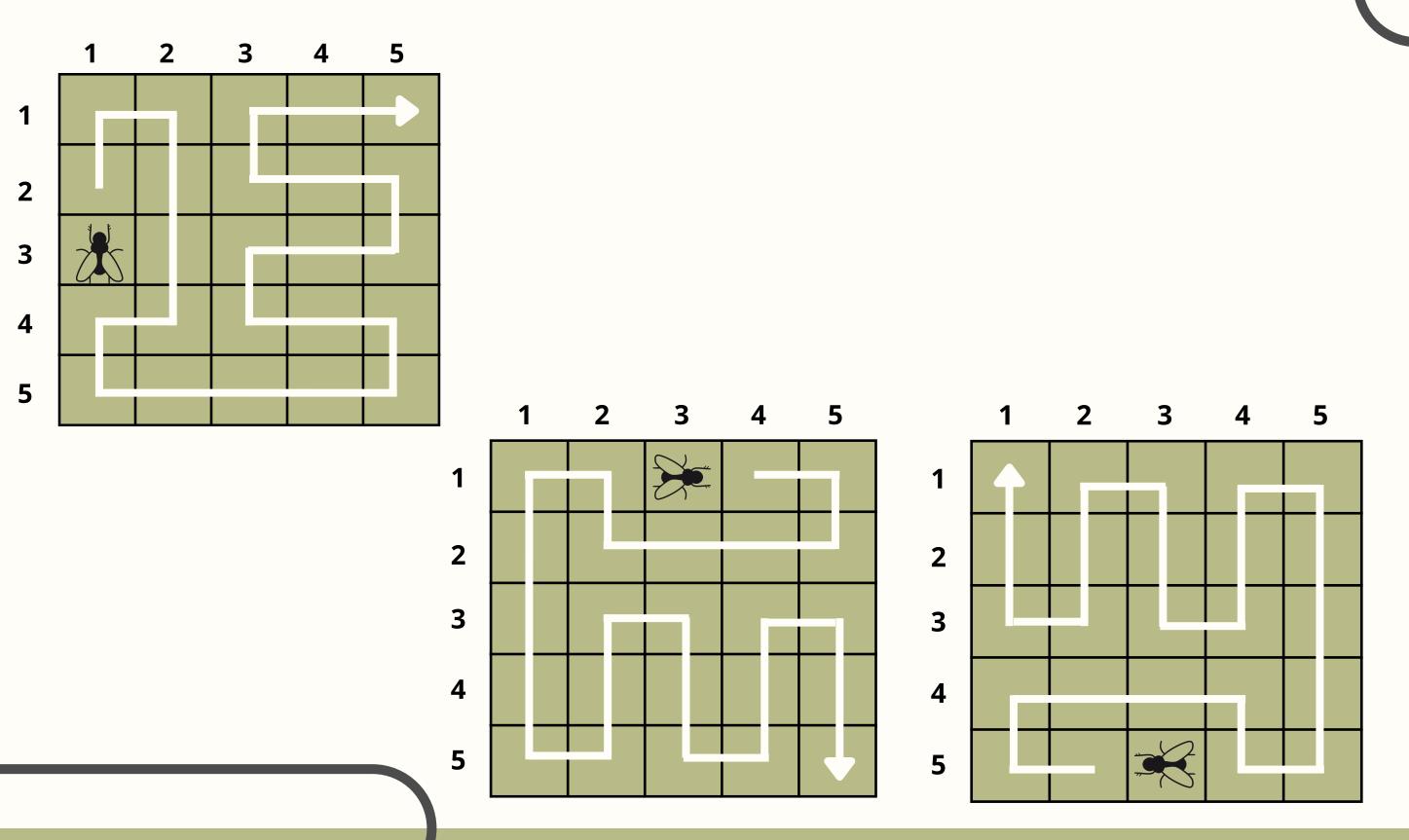


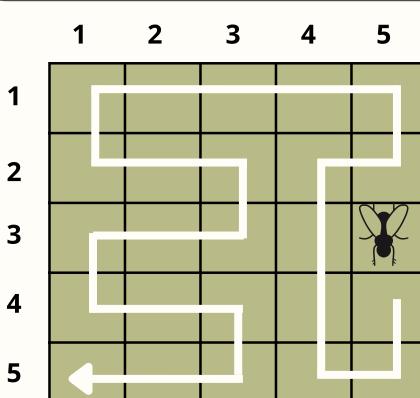
# ()2)Soluciones

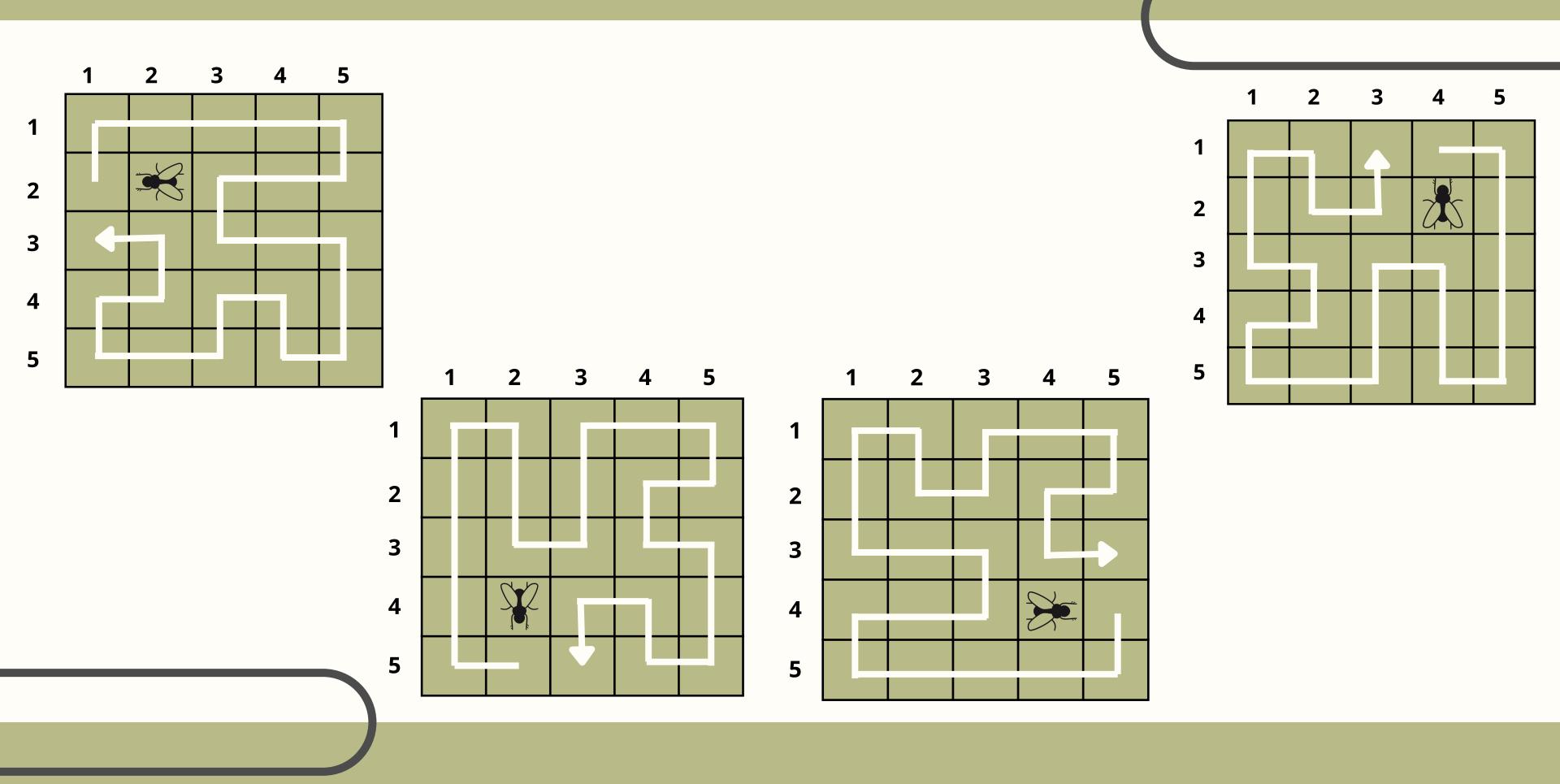


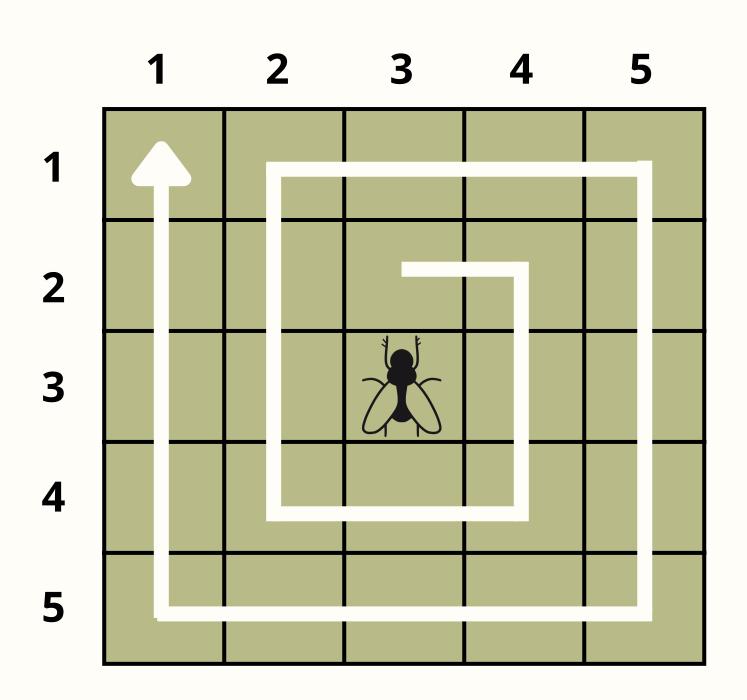




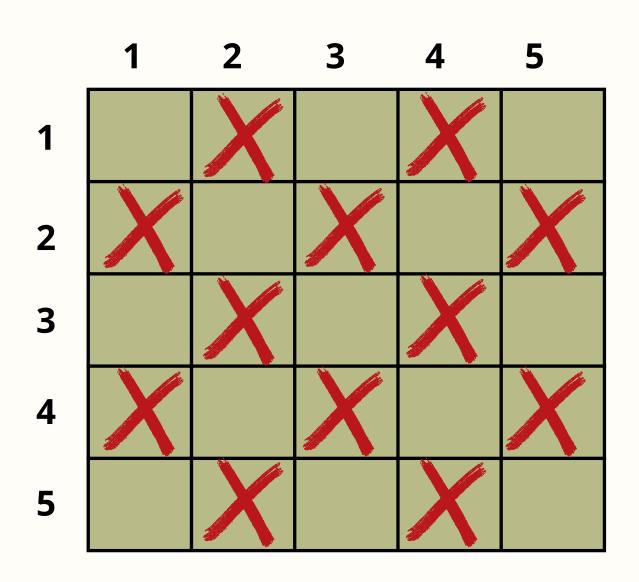


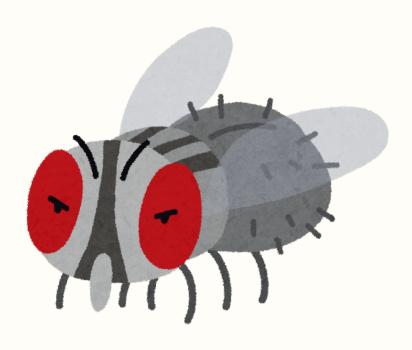




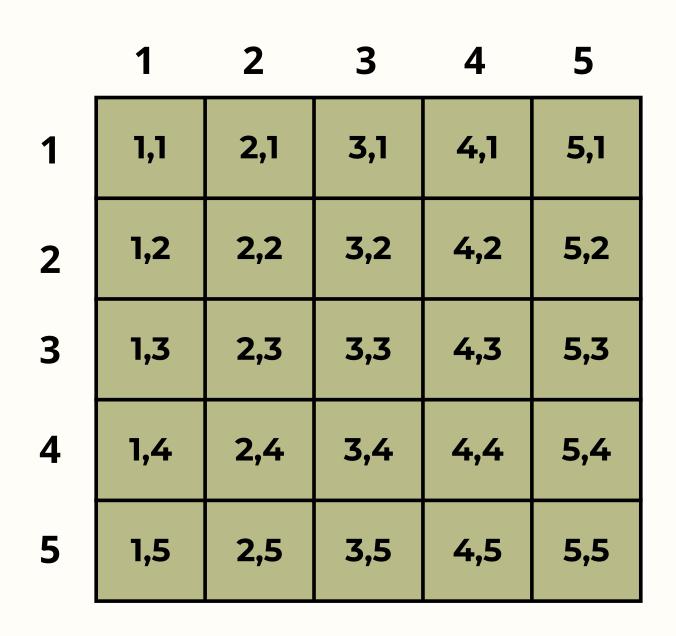


## Cuadrantes sin solucion





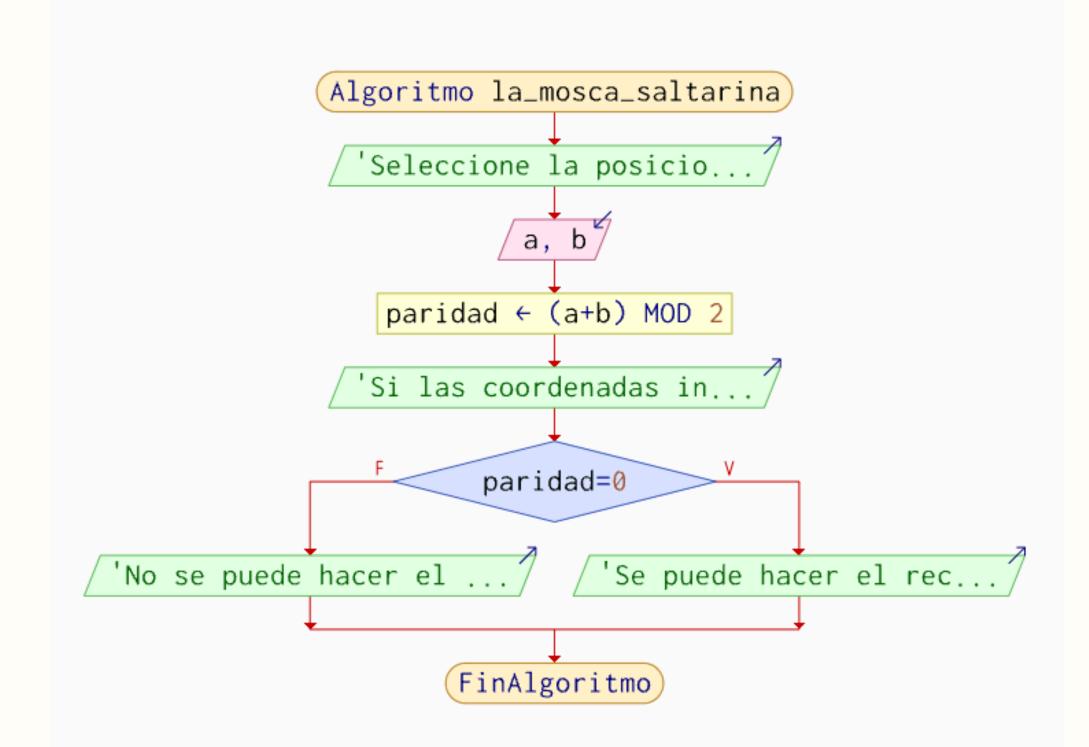
# Solución por coordenadas



	1	2	3	4	5
1	2	3	4	5	6
2	3	4	5	6	7
3	4	5	6	7	8
4	5	6	7	8	9
5	6	7	8	9	10

cuadrantes pares: 13 cuadrantes impares: 12

# 04 Diagrama de flujo



## Algoritmo

Algoritmo la\_mosca\_saltarina

Escribir Seleccione la posicion inicial con coordenadas x, y de 1a 5

Leer a, b

paridad <- (a+b) MOD 2

Escribir Si las coordenadas ingresadas dan un resultado par se puede solucionar el problema

Si paridad=0 Entonces

Escribir Se puede hacer el recorrido por las monedas

SiNo

Escribir 'No se puede hacer el recorrido'

FinSi

**FinAlgoritmo** 





