
Solucion juego #4



LAMOSCA

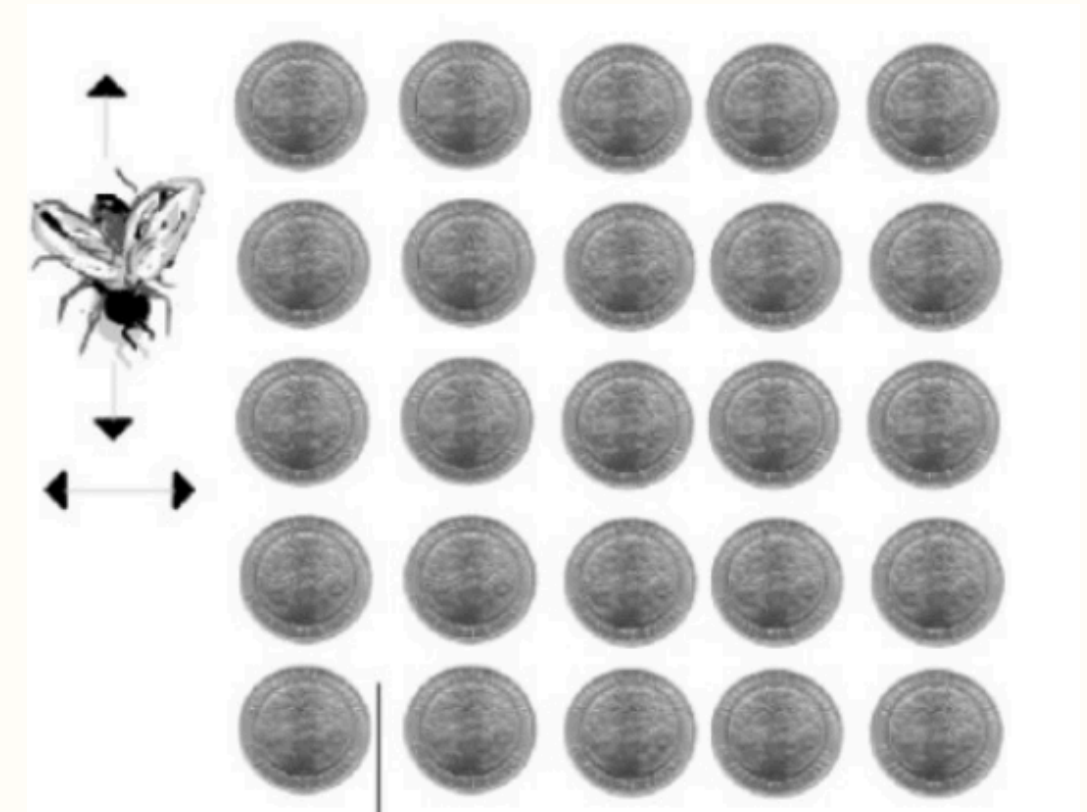
SALTARINA

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.

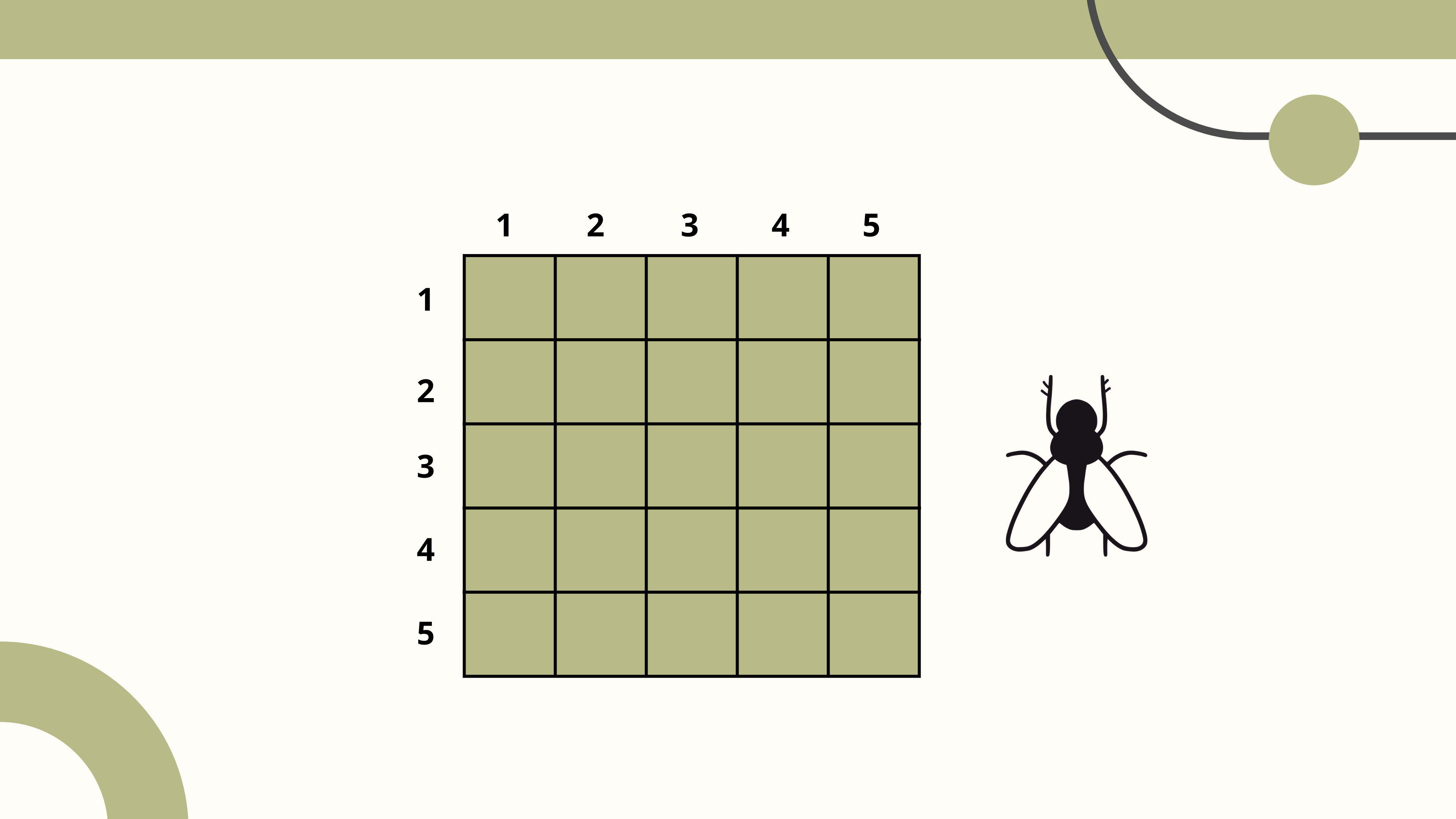
¿Podrás conseguirlo? Si es así, describe un recorrido posible. Si no lo es, demuestra por qué. ¿Qué ocurriría si partiera de otra moneda diferente?. ¿Podrá conseguirlo siempre?. ¿No podrá conseguirlo nunca?. ¿Partiendo de unas monedas, sí; pero de otras, no?. Habrás de determinar las monedas desde las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





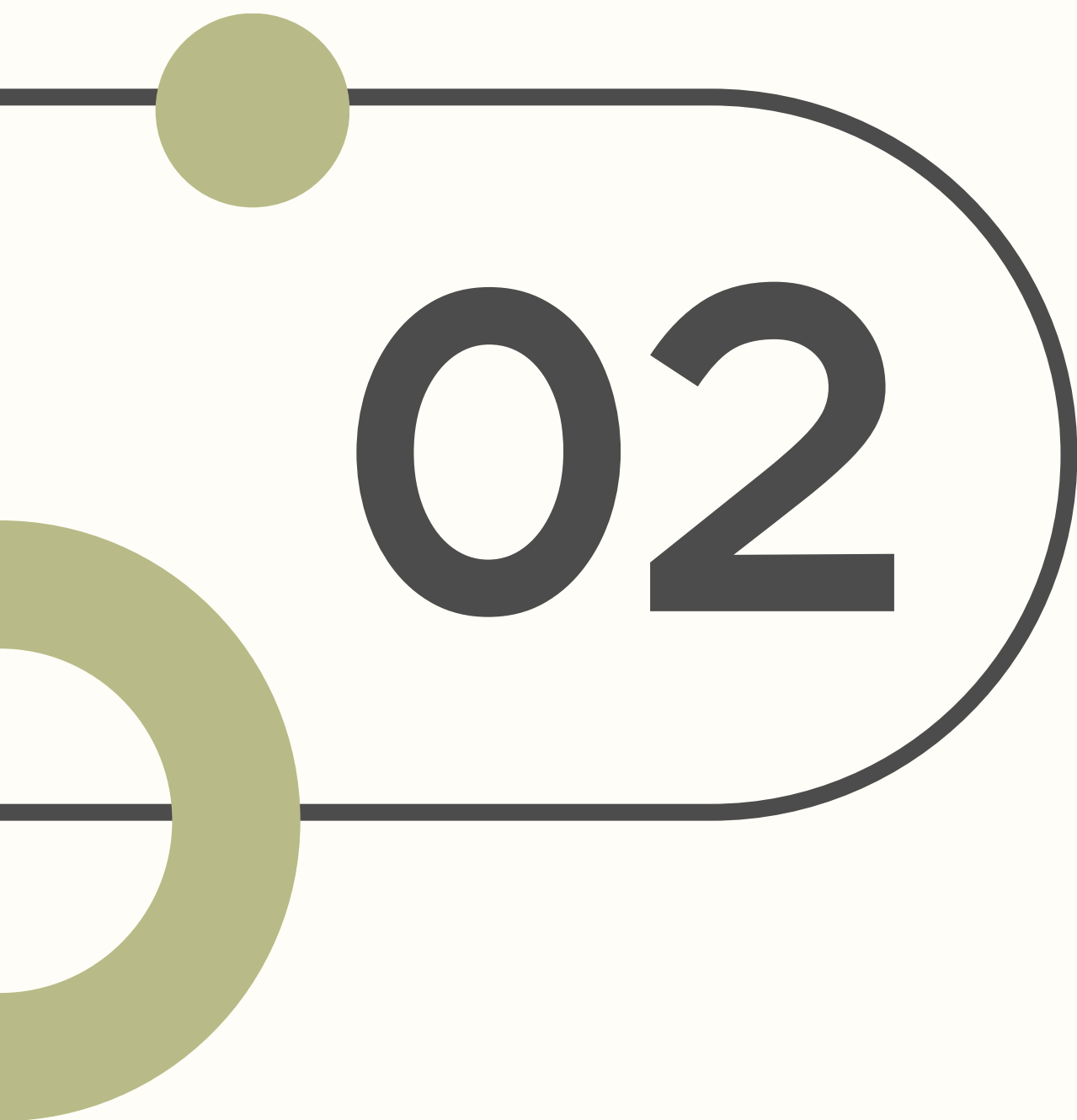
01

Division del tablero



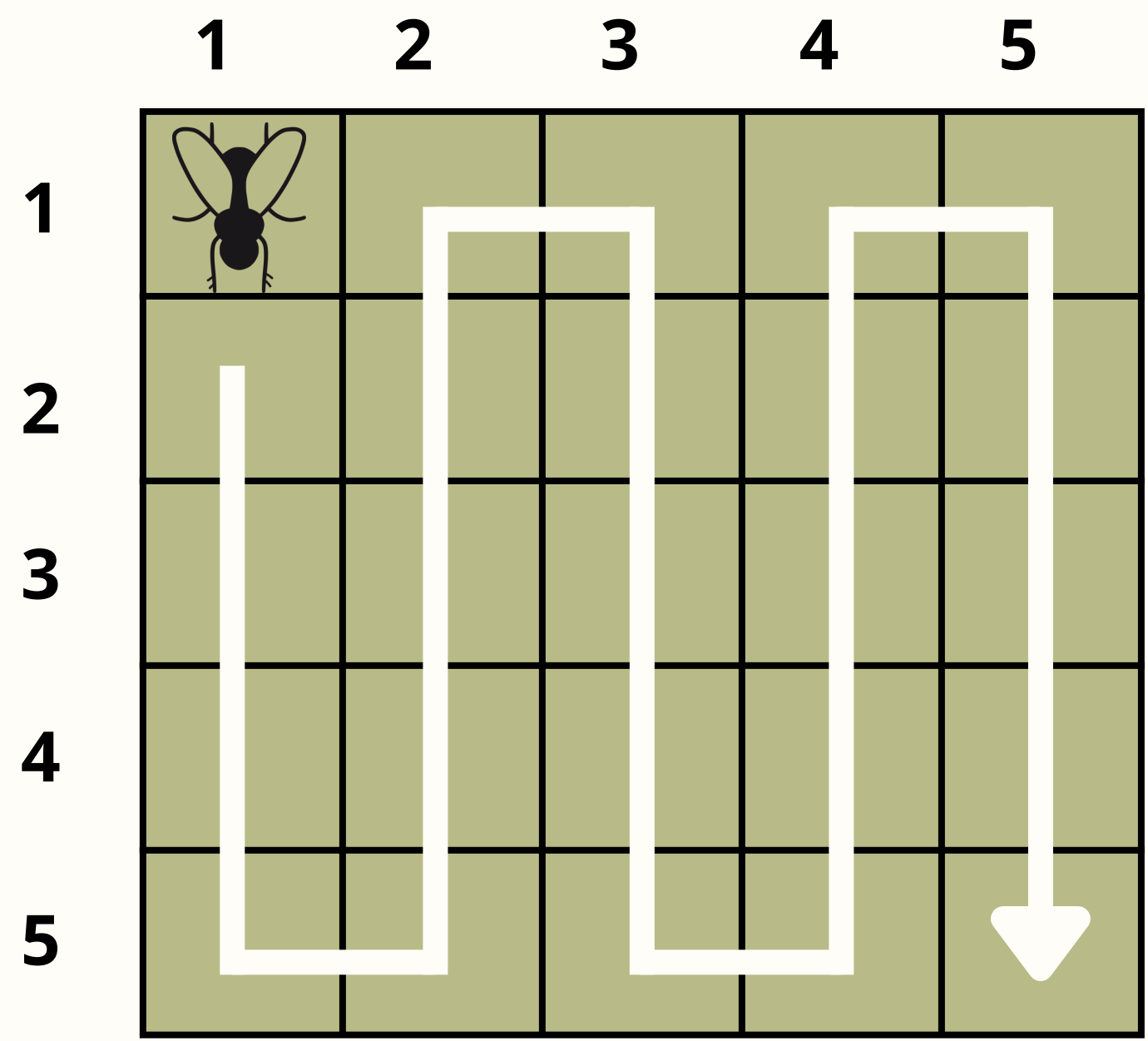
	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					

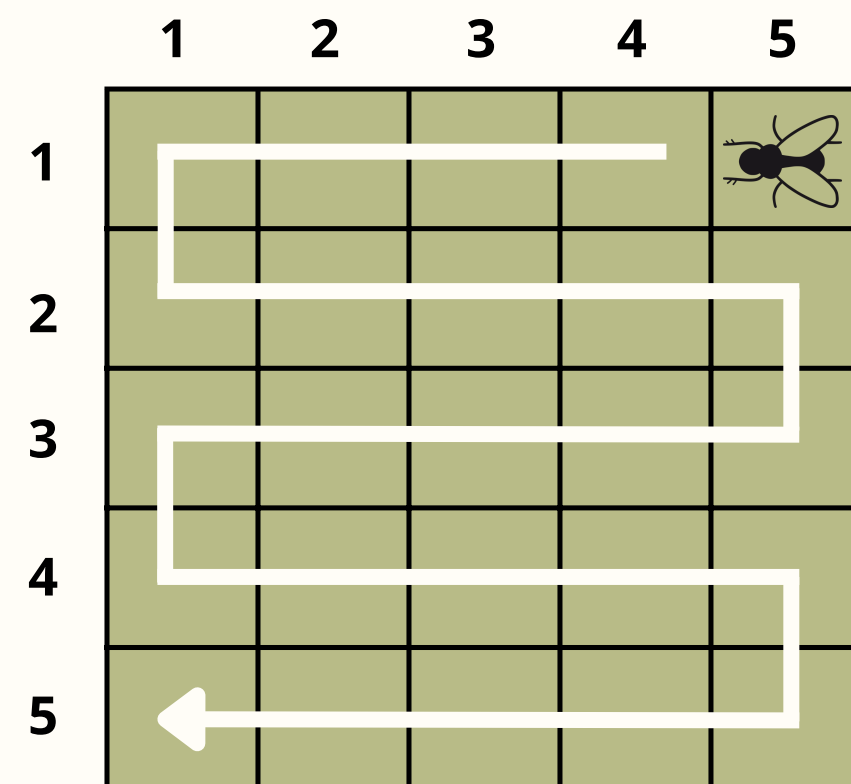
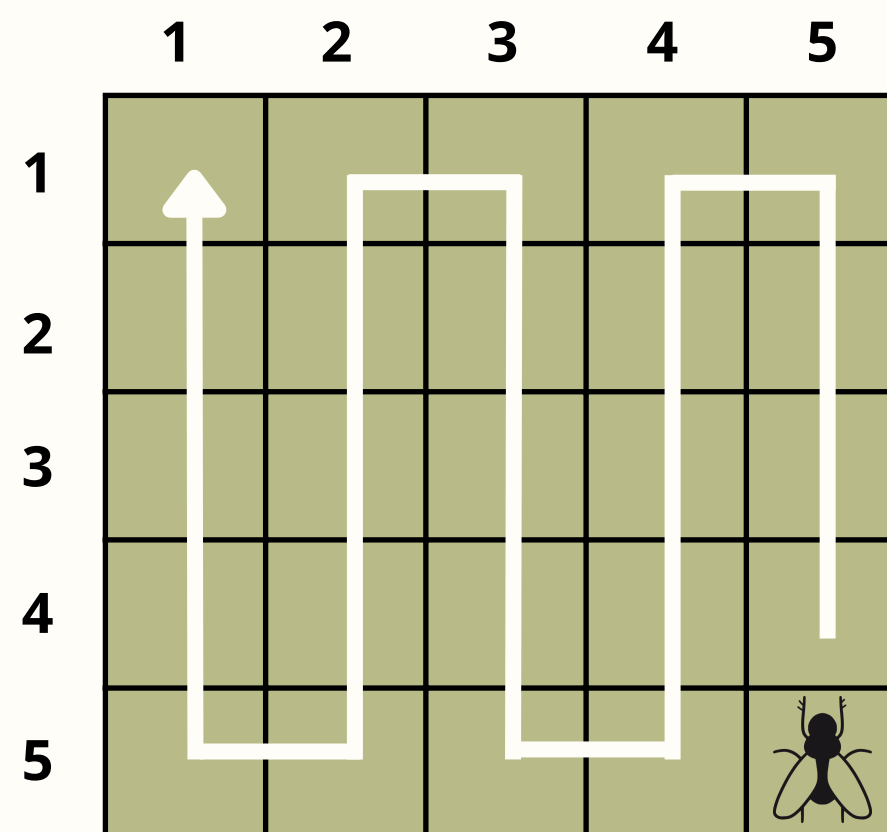
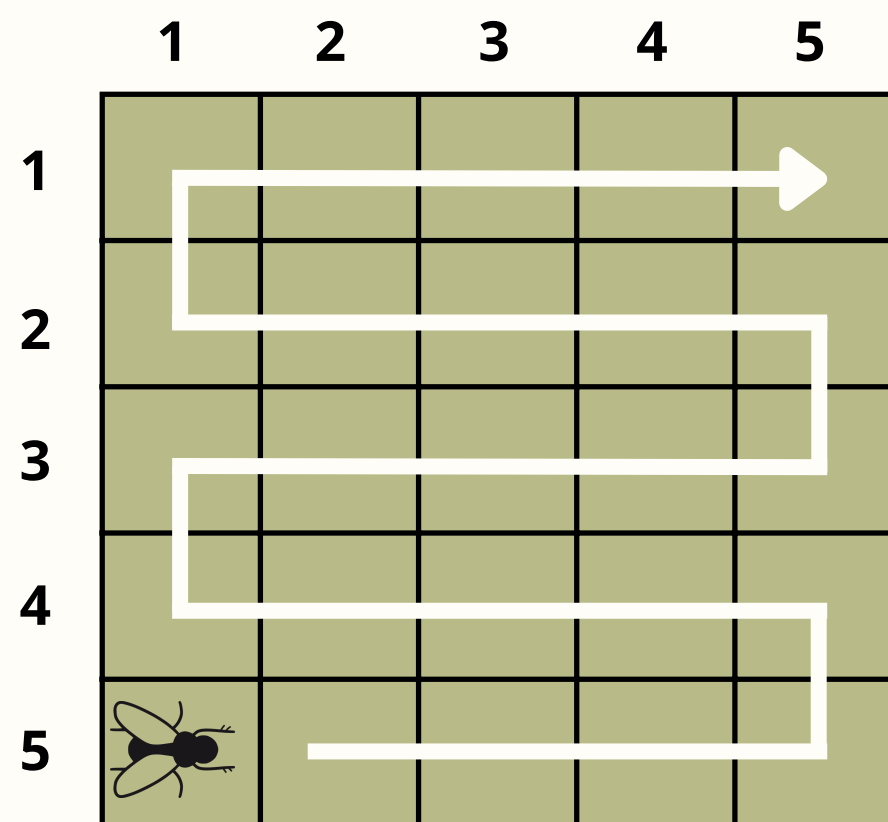
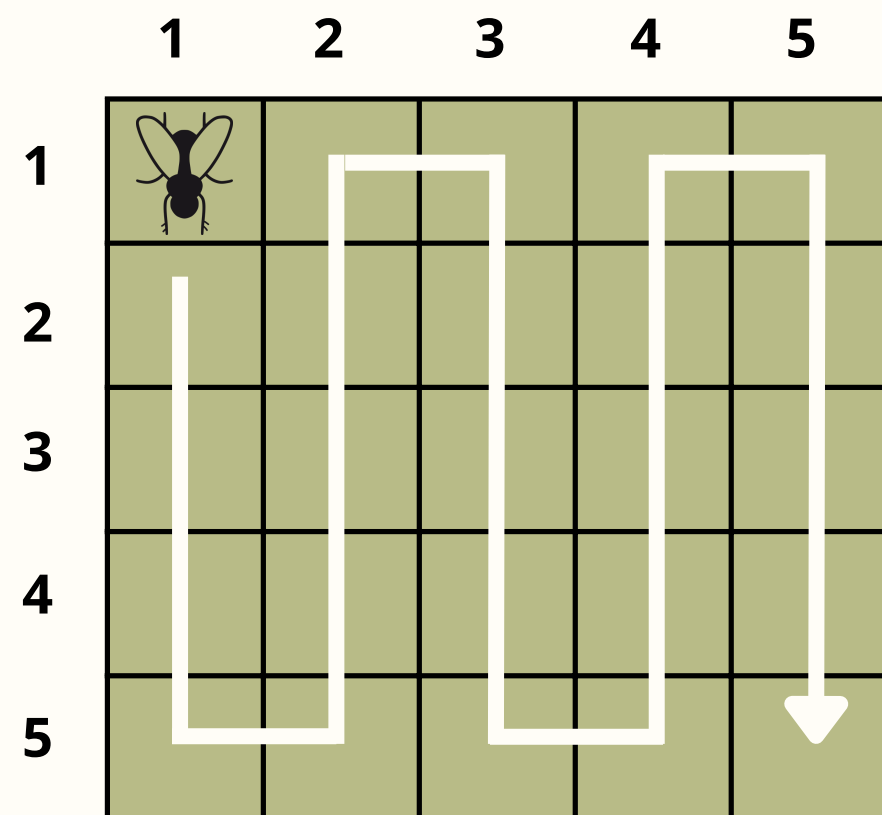


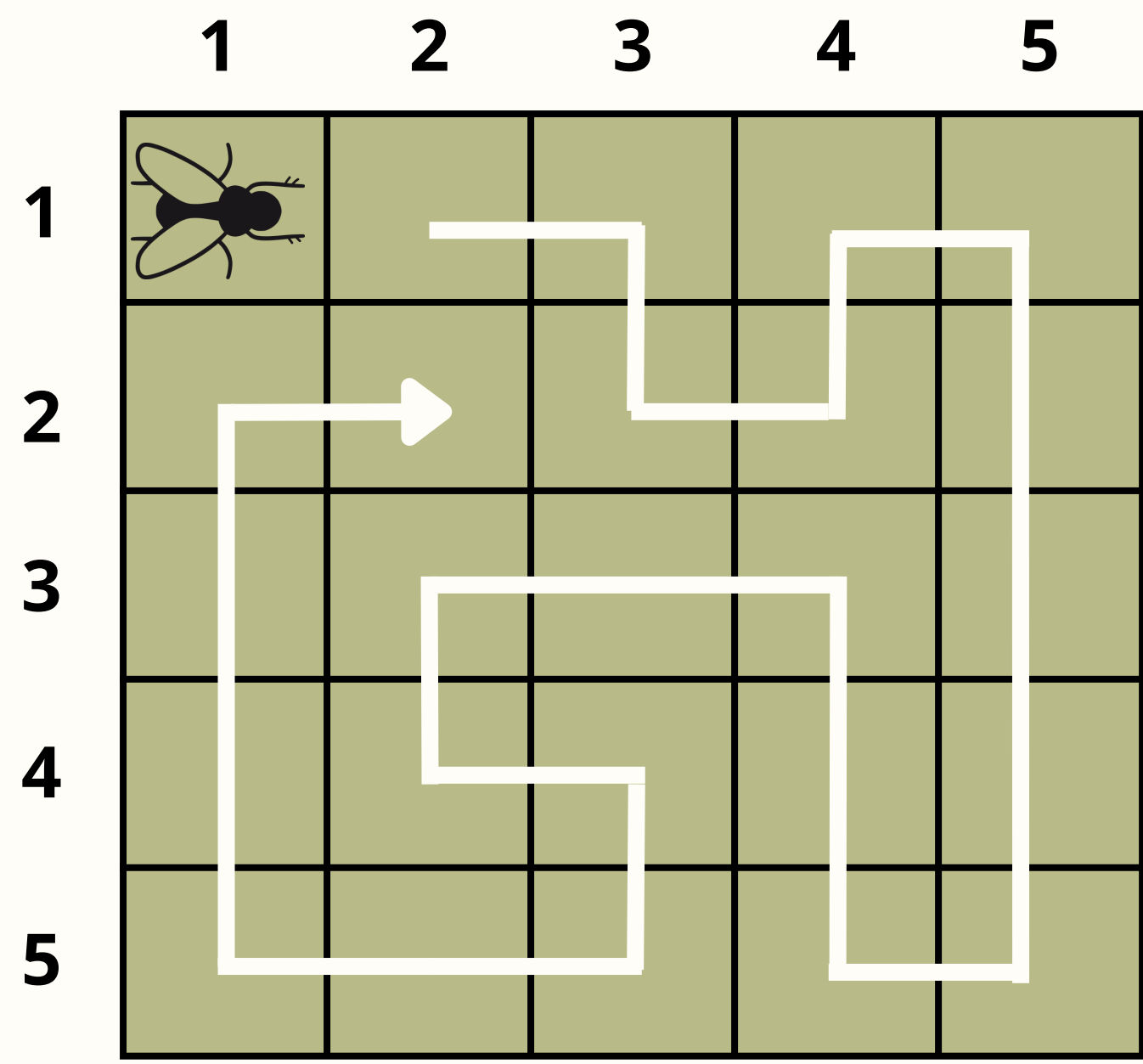


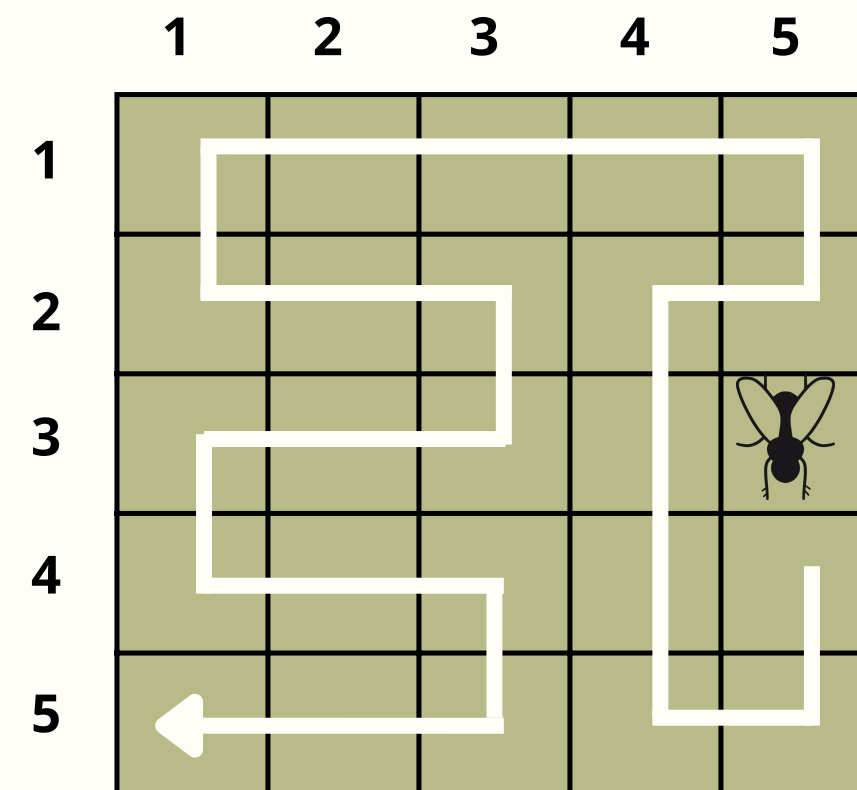
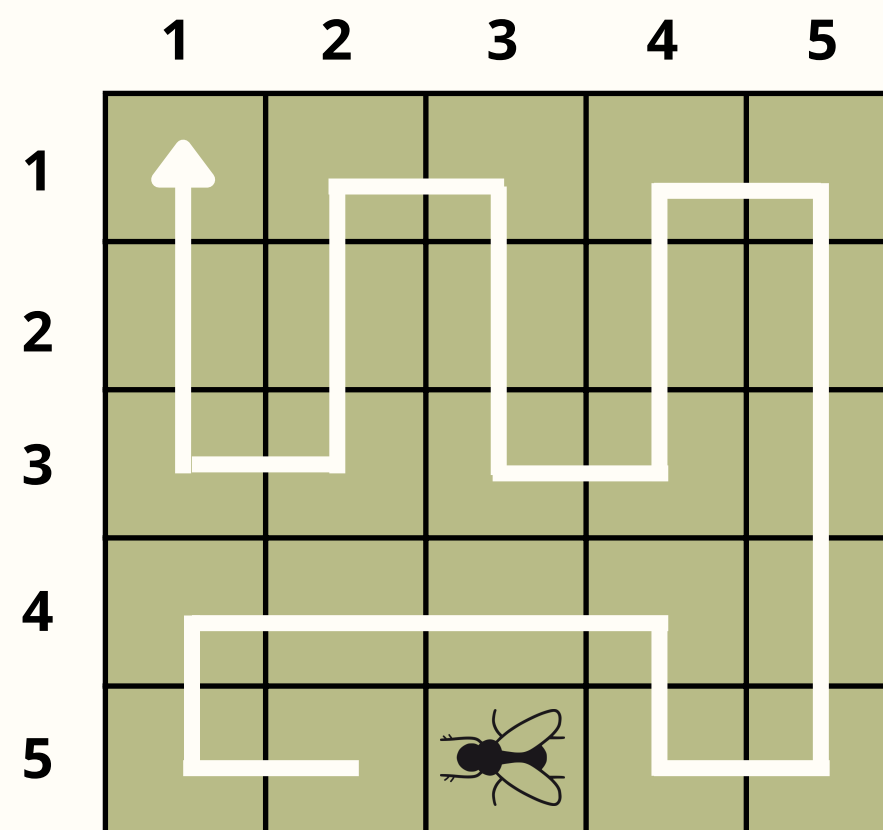
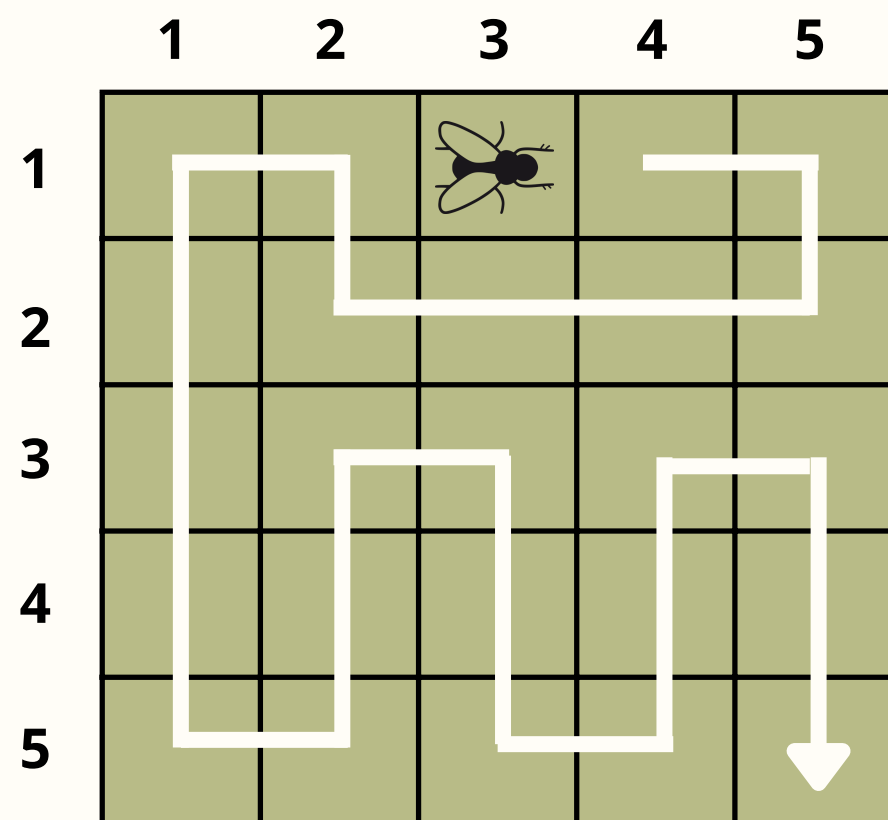
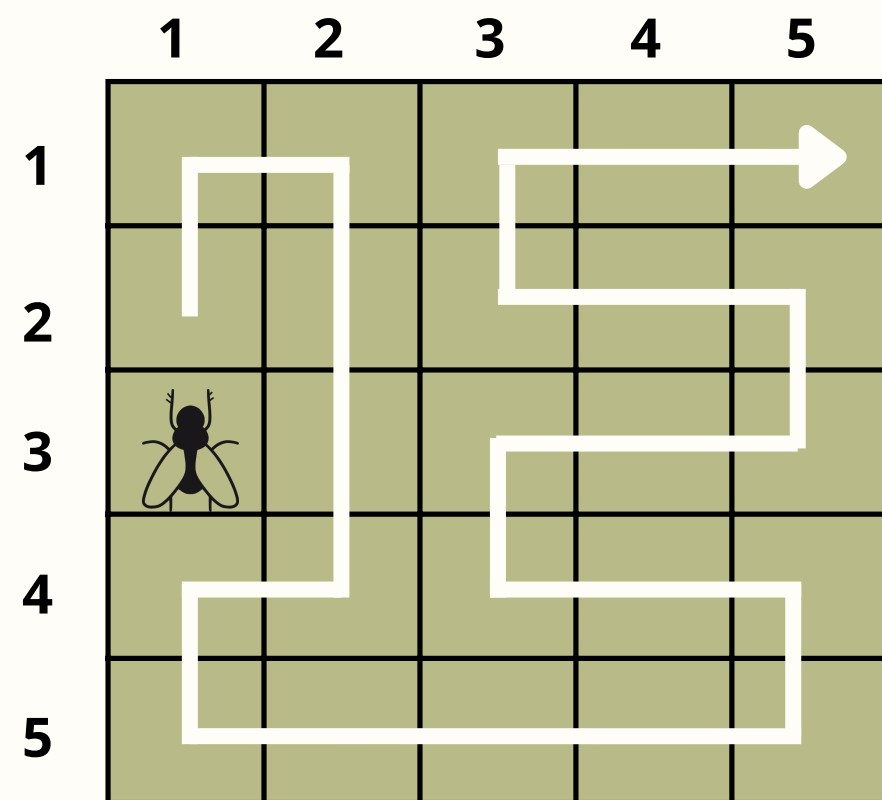
02

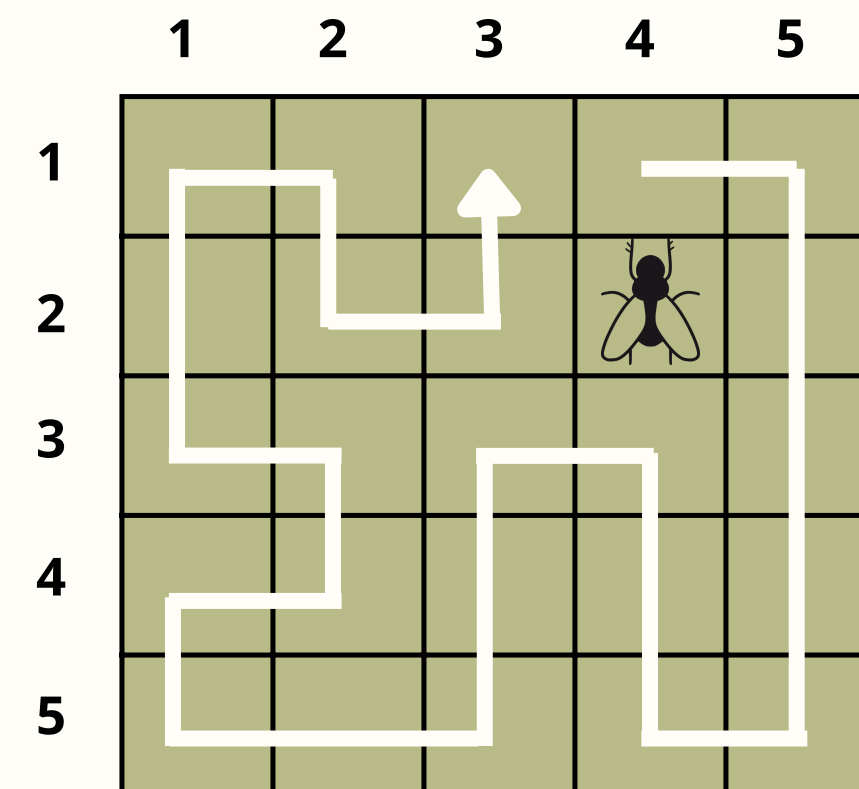
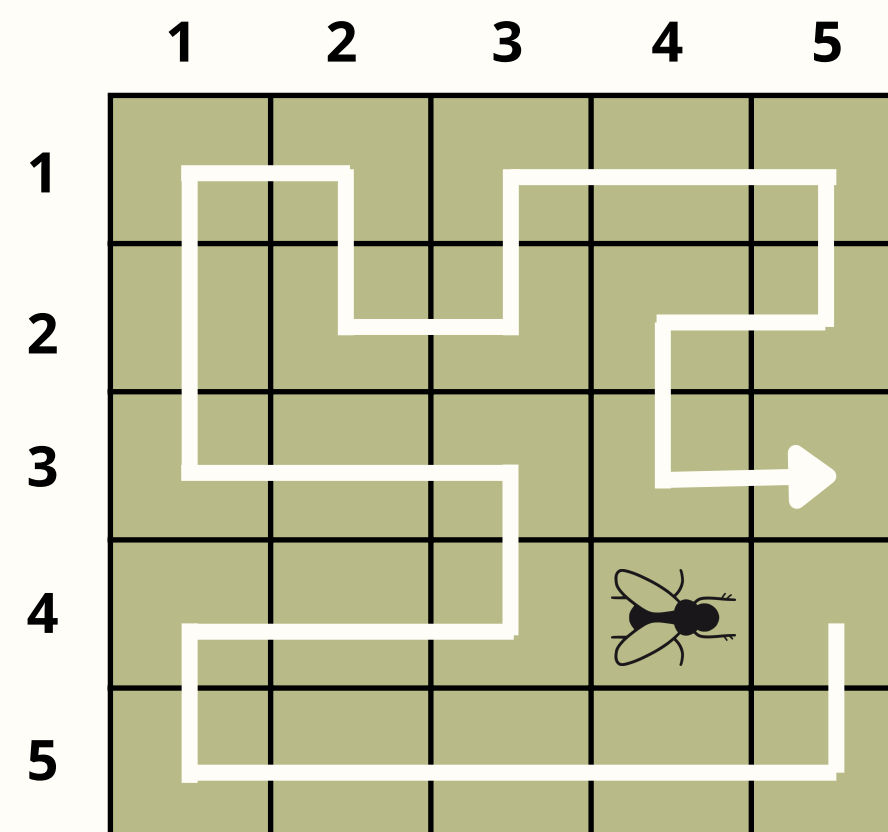
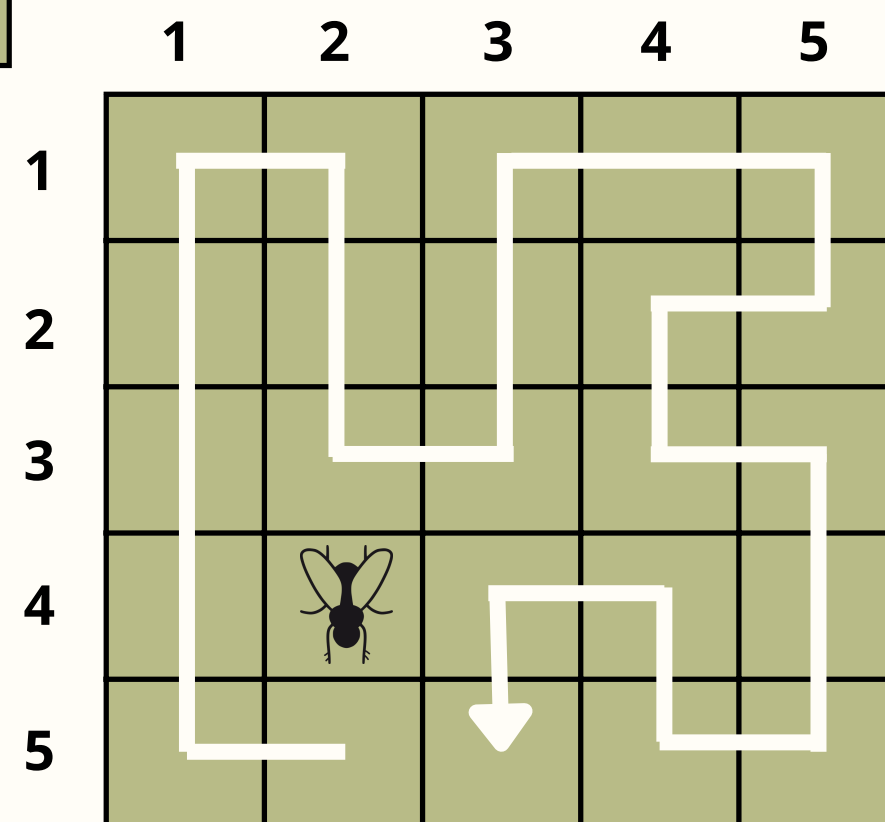
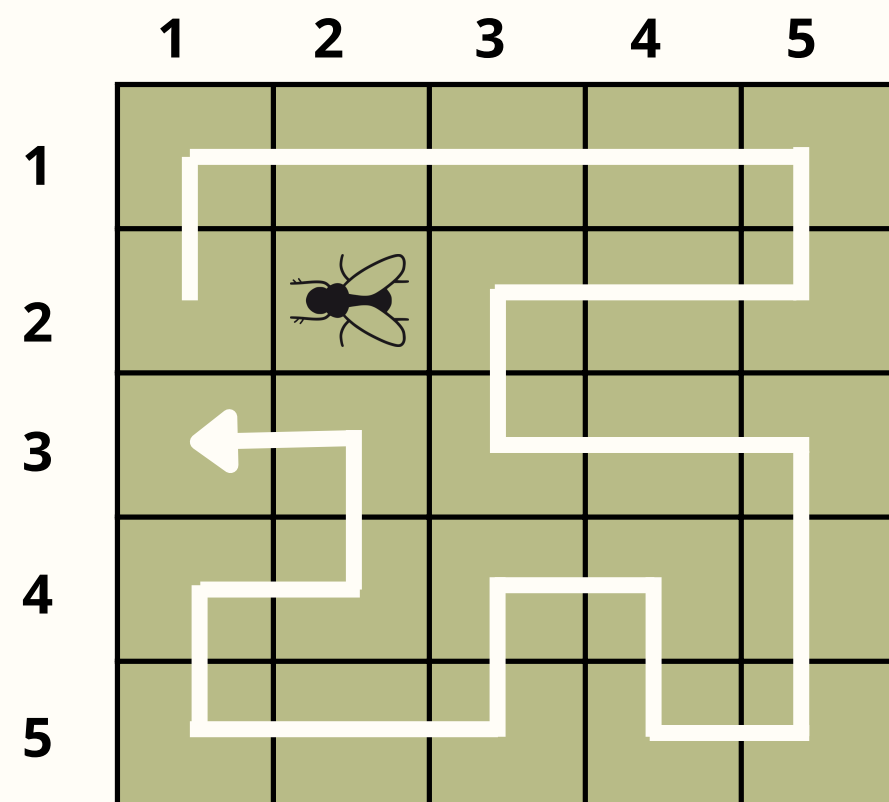
Soluciones

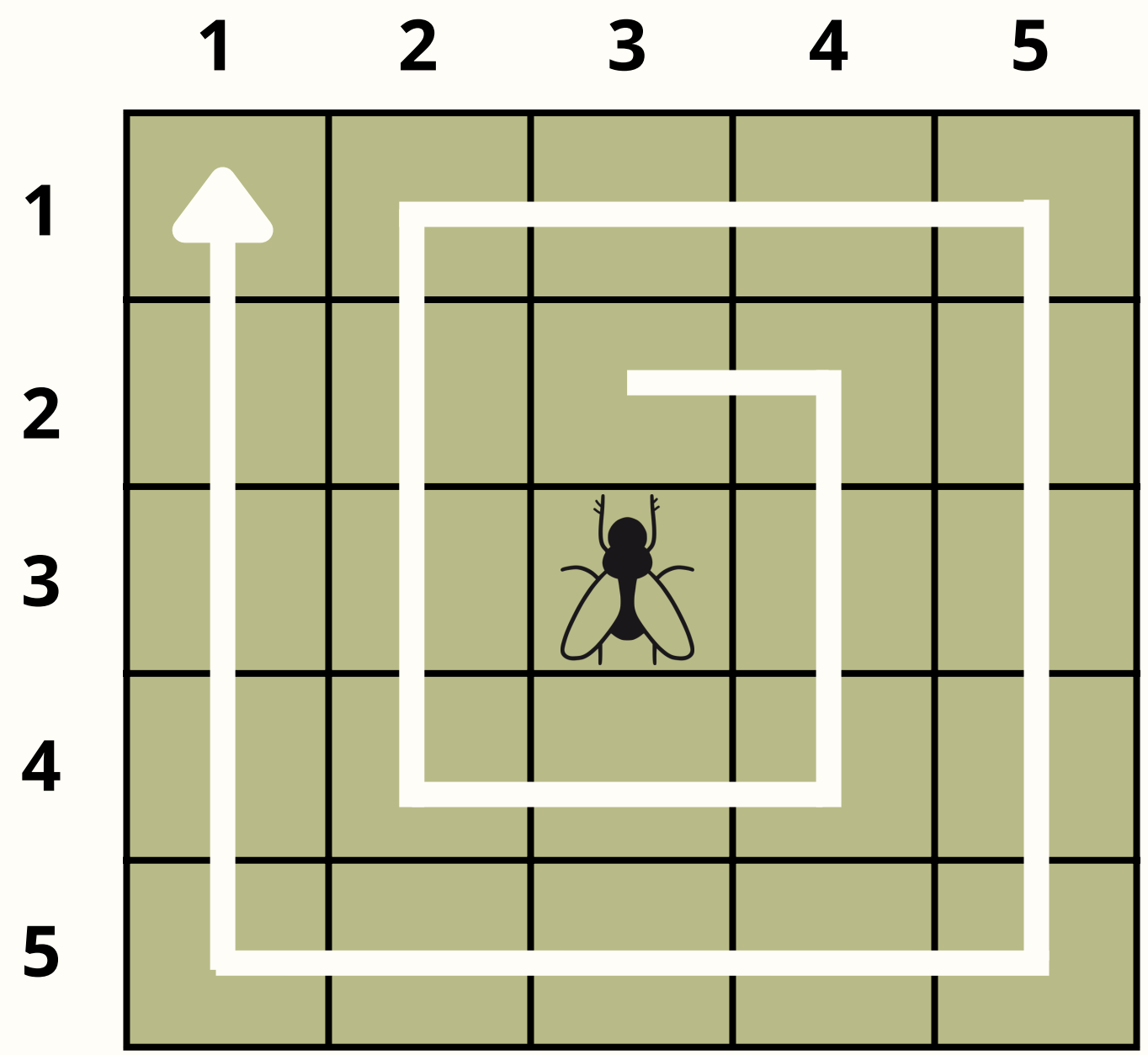












Cuadrantes sin solución

	1	2	3	4	5
1		X		X	
2	X		X		X
3		X		X	
4	X		X		X
5		X		X	





03

Solución por
coordenadas

	1	2	3	4	5
1	1,1	2,1	3,1	4,1	5,1
2	1,2	2,2	3,2	4,2	5,2
3	1,3	2,3	3,3	4,3	5,3
4	1,4	2,4	3,4	4,4	5,4
5	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5

	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



Muchas
GRACIAS