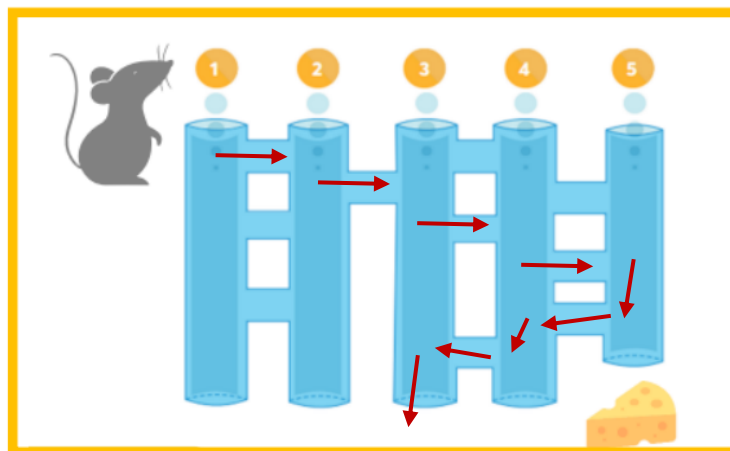


Un ratón de laboratorio, llamado XC4, ha sido entrenado por científicos. En un experimento, está situado en la entrada de un sistema de cañerías y el objetivo es que llegue al queso que se encuentra la final del quinto caño.

Estas son las instrucciones que siempre sigue XC4:

- 1** Baja por el tubo hasta que aparezca un túnel nuevo.
- 2** Cada vez que se encuentre con un túnel nuevo, debe atravesarlo.
- 3** Repite hasta terminar.

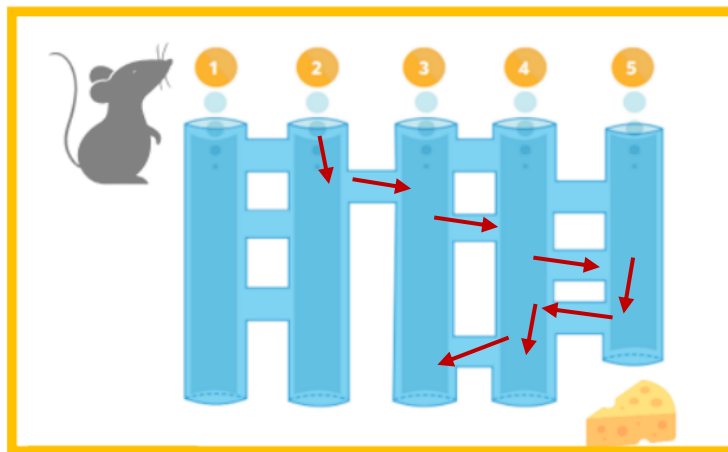


Tubo No.2

Un ratón de laboratorio, llamado XC4, ha sido entrenado por científicos. En un experimento, está situado en la entrada de un sistema de cañerías y el objetivo es que llegue al queso que se encuentra la final del quinto caño.

Estas son las instrucciones que siempre sigue XC4:

- 1 Baja por el tubo hasta que aparezca un túnel nuevo.
- 2 Cada vez que se encuentre con un túnel nuevo, debe atravesarlo.
- 3 Repite hasta terminar.

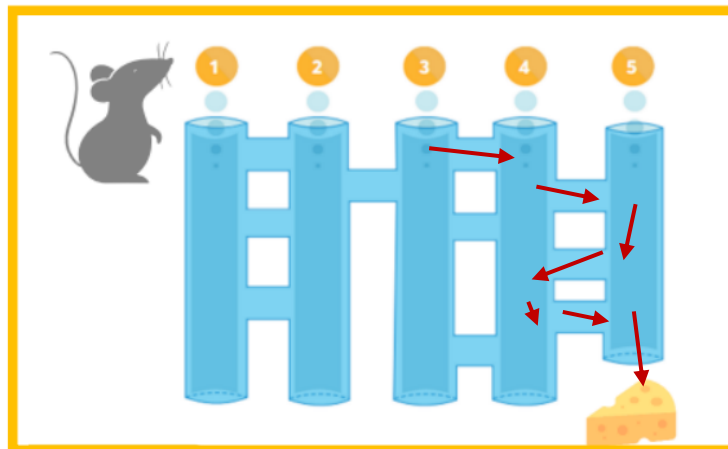


Tubo No.3

Un ratón de laboratorio, llamado XC4, ha sido entrenado por científicos. En un experimento, está situado en la entrada de un sistema de cañerías y el objetivo es que llegue al queso que se encuentra la final del quinto caño.

Estas son las instrucciones que siempre sigue XC4:

- 1** Baja por el tubo hasta que aparezca un túnel nuevo.
- 2** Cada vez que se encuentre con un túnel nuevo, debe atravesarlo.
- 3** Repite hasta terminar.

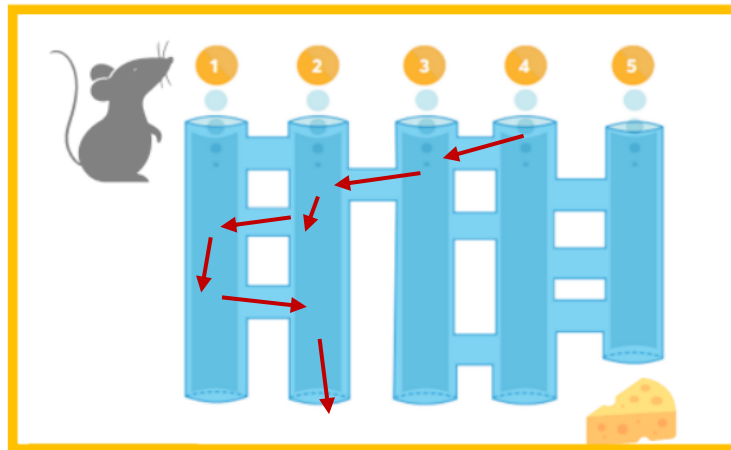


Tubo No.4

Un ratón de laboratorio, llamado XC4, ha sido entrenado por científicos. En un experimento, está situado en la entrada de un sistema de cañerías y el objetivo es que llegue al queso que se encuentra la final del quinto caño.

Estas son las instrucciones que siempre sigue XC4:

- 1 Baja por el tubo hasta que aparezca un túnel nuevo.
- 2 Cada vez que se encuentre con un túnel nuevo, debe atravesarlo.
- 3 Repite hasta terminar.



Tubo No.5

Un ratón de laboratorio, llamado XC4, ha sido entrenado por científicos. En un experimento, está situado en la entrada de un sistema de cañerías y el objetivo es que llegue al queso que se encuentra la final del quinto caño.

Estas son las instrucciones que siempre sigue XC4:

- 1 Baja por el tubo hasta que aparezca un túnel nuevo.
- 2 Cada vez que se encuentre con un túnel nuevo, debe atravesarlo.
- 3 Repite hasta terminar.

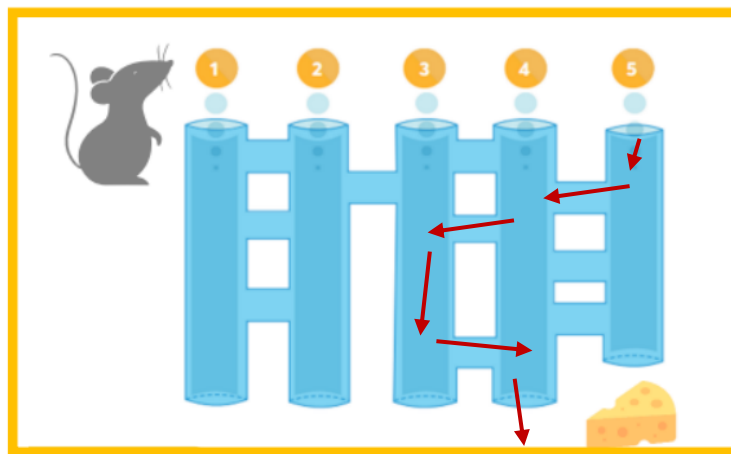
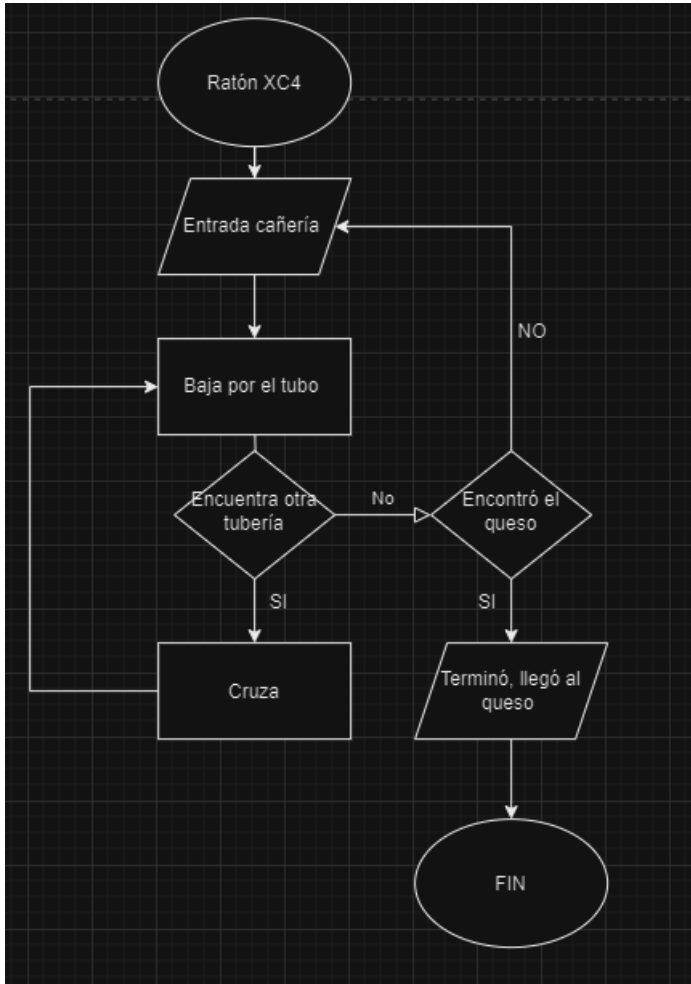


Diagrama de Flujo

PREGUNTA

¿En cuál entrada debería ingresar el ratón para llegar al queso?

Plantee el **análisis** (detección de entradas, salidas, restricciones) y **diseño** (diagrama de flujo) además de la **solución** del problema (respuesta de la pregunta con el trazo en el laberinto).





Actividad No. 02

En el siguiente algoritmo hay varios errores:

Partway through tracing a Minesweeper algorithm

★		★
	?	★

	1	2	3	4	5	6	7	8
square	★		★	★				

```
let mines = 0
let n = 1
start loop
  if squaren has a mine
    then mines = mines + 1
  n = n + 1
loop again if n < 8
```

mines	n
0	1
1	2
2	3
3	4
	5
	6

