

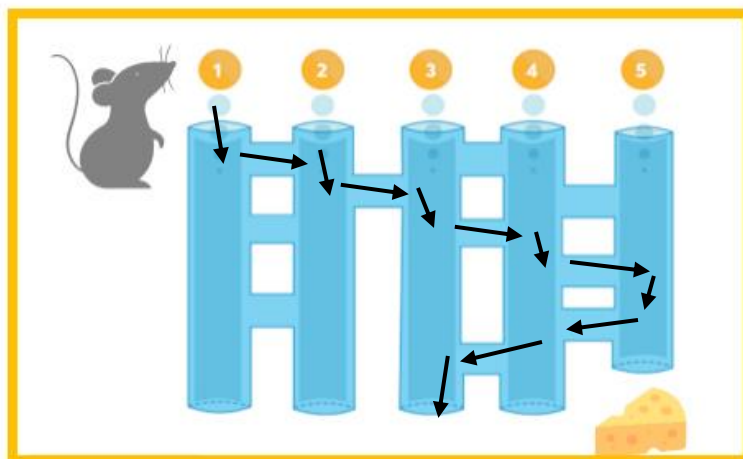
Andrés Romero

1297224

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:

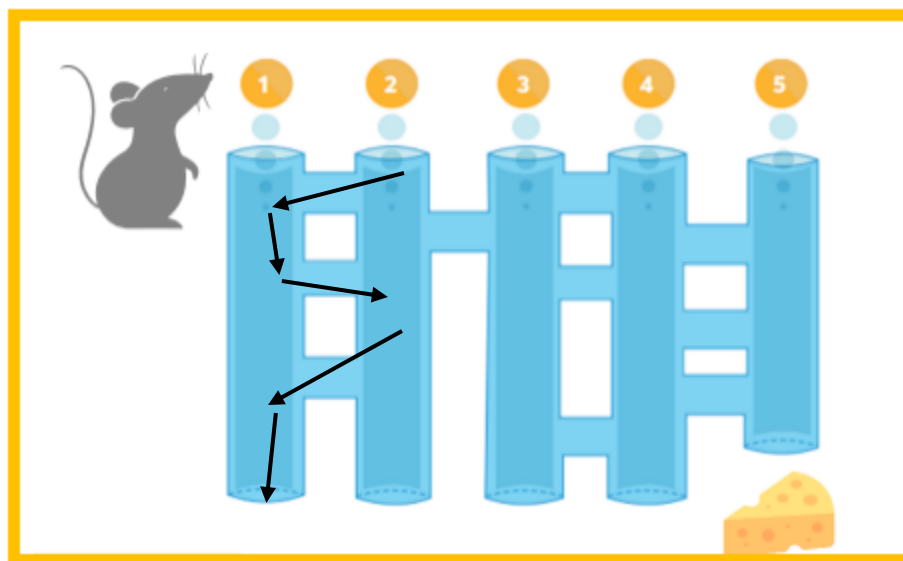
- 1** Baja por el tubo hasta que aparezca un túnel nuevo.
- 2** Cada vez que se encuentre con un túnel nuevo, debe atravesarlo.
- 3** Repite hasta terminar.



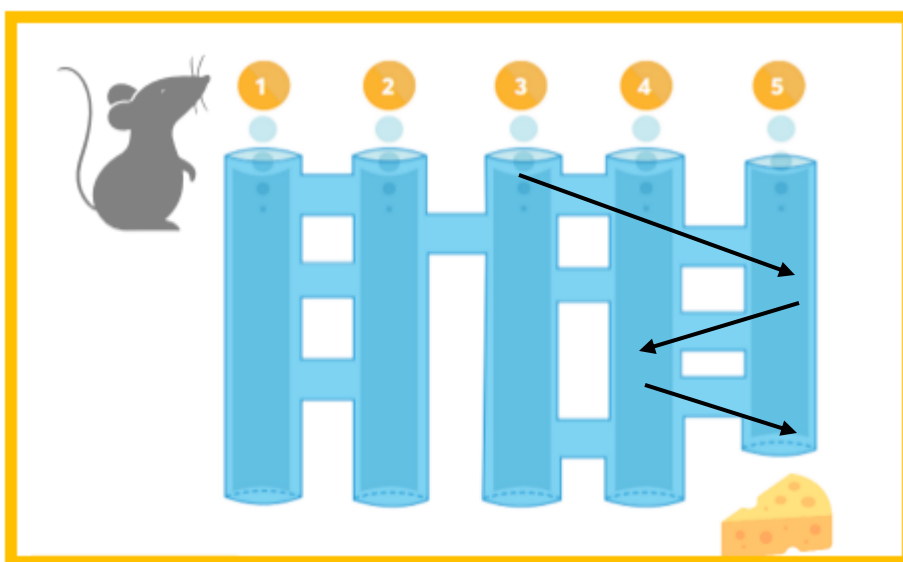
PREGUNTA

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

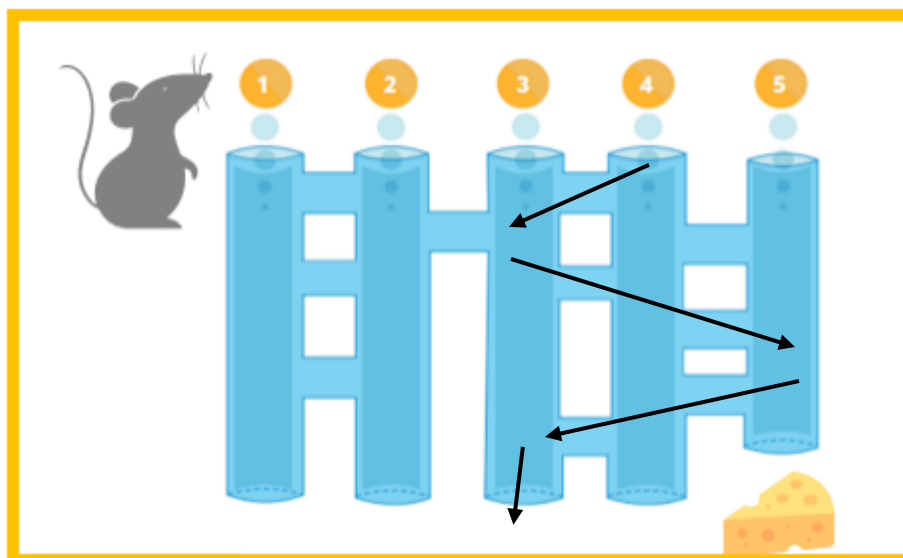
Entrada 2



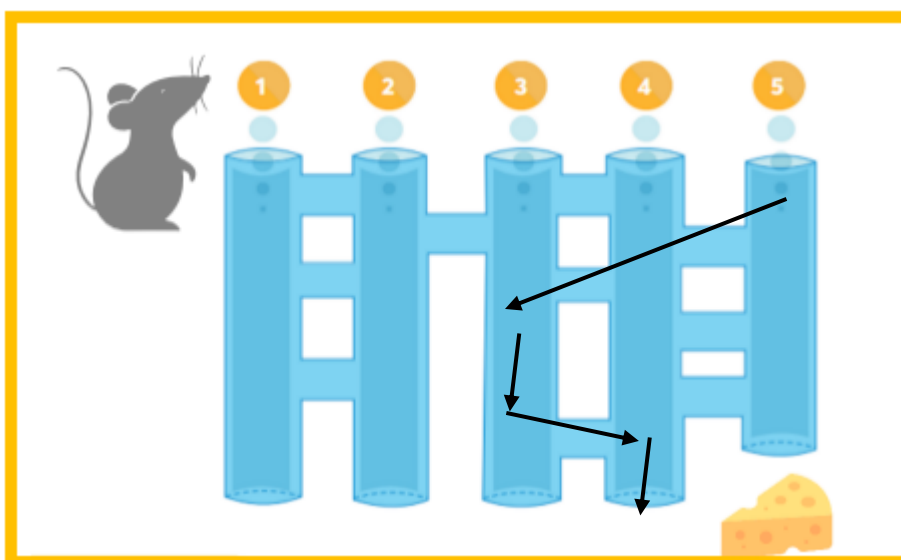
Entrada 3



Entrada 4



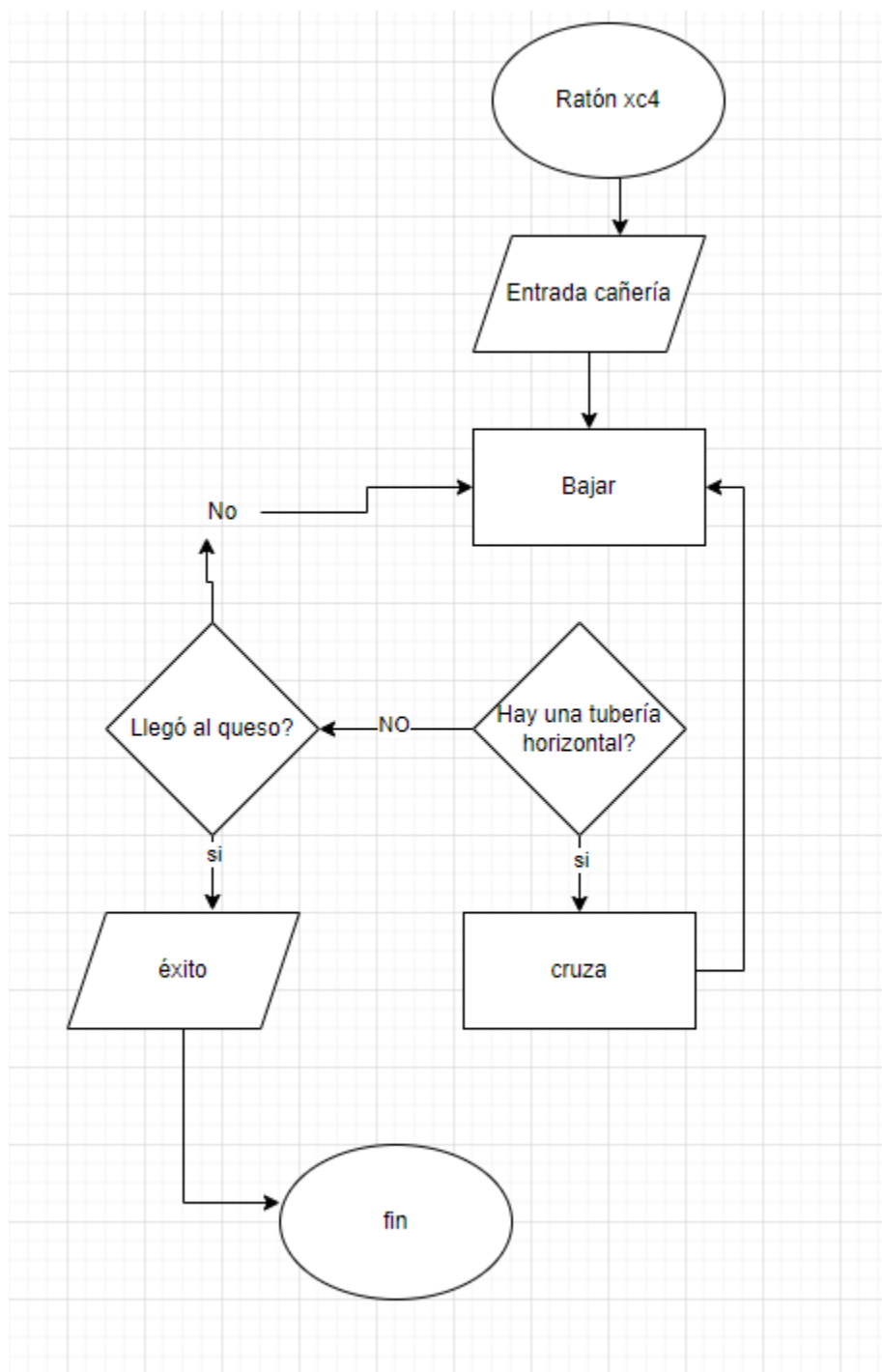
Entrada 5



R: La entrada correcta es la #3.

El ratón tiene que bajar, cuando se encuentre otro ducto horizontal tiene que introducirse en él. Con el objetivo de llegar al queso, si no

lo logra, es un fracaso. El ducto en el que se logran las condiciones es en el #3.





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

En el primer cuadro, el error es que hay una mina en el bloque #6 cuando debería estar en el #4. Y también tiene un signo de interrogación, lo cual es una función que no está especificada en el algoritmo.

En la segunda el error es que el conteo llega hasta 8, cuando debería ser hasta 9 porque es un cuadro de 3x3.

En el pseudocódigo tiene el mismo error, llega hasta 8 cuando debería ser hasta 9.

