PENSAMIENTO COMPUTACIONAL (PRÁCTICA)

Henry Fernando Tzoc Sosa

1219224

Semana 7

Patrones y relaciones

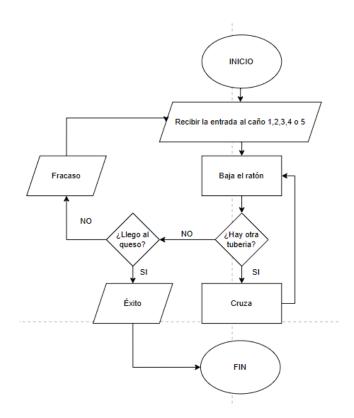
Actividad 1

Análisis

La metodología para resolver el problema es prueba y error, ya que, se debe probar entrando con todos los caños posibles, es decir, del 1 al 5, hasta obtener la entrada que te dirige al queso. Deben seguirse las instrucciones que siempre sigue XC4, las cuales son, al entrar por un tubo debe bajar por el mismo y hasta encontrar un túnel nuevo debe atravesarlo, así hasta terminar, la restricción es que el ratón no puede subir. Debe tener un orden coherente y seguir al pie de las letras las instrucciones dadas hasta alcanzar la entrada que lleve al queso, el cual es 3.

El ratón debería entrar en el caño 3 para alcanzar el queso.

Diseño

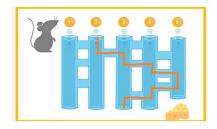


Soluciones

Caño No. 1 ES FRACASO



Caño No. 2 ES FRACASO



Caño No. 3 ES SOLUCIÓN



Caño No. 4 ES FRACASO

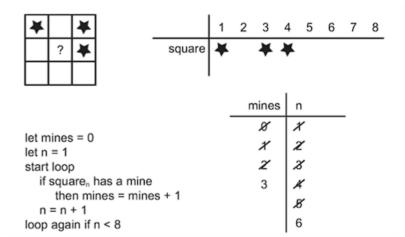


Caño No. 5 ES FRACASO



Actividad 2

Detección de errores



Resolución de errores

```
let mines = 0
                                                                       6 7 8 Falta agregar el 9
let n = 1
start loop
   if square, has a mine
     then mines = mines + 1
                                                                                    Agregar mina en
   n = n + 1
                                                                 Colocar riesgo de
                                             En la posición 4
loop again if n < & Numeración
                                                                                    la posición 6
                                                                 mina en la
                                             no hay mina
               9 terminan en 9
                                                                 posición 5
```

mines	n
0	1
1	2
1	3
2	4
2	5
2	6
3	7
3	8
3	9

Diagrama de flujo

