

Ejercicio

Let mines = 0 (cuando la mina es 0)
Let n = 1 (N tiene el valor de 1)
Start loop (Comienza el ciclo)
If square has a mine (Si el cuadro tiene una mina)
Then mines = mines + 1 (n sera la mina +1)
n = n + 1
loop again if n < 8 (Repetir para los valores menores que 8)

Prueba 1: (las minas se encuentran en 1, 3 y 4)

mines: 0 - 1 - 2 - 3
n= 1 - 2 - 3 - 4 - 5

Prueba 2: (las minas se encuentra en casilla 2, 6 y 7)

mines: 0 - 1 - 2 - 3
n= 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7

Prueba 3: (las minas se encuentran en 3, 5 y 9)

mines= 0 - 1 - 2
n= 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7

Al realizar el algoritmo indicada que se repita cuando n sea menor que 8 y al incluir una mina en el cuadro 9 el algoritmo ya no la incluirea porque no es menor que 8 por lo que no indicara que tenemos una mina en el cuadro 9, así que de nuestras 3 minas solo incluirea 2. Así que la solución seria cuando el algoritmo indica que se reinice cuando n sea igual o menor que 9 para que cuando se agerquen minas en el recudaro 8 y 9 se incluyan las minas y se idiquen udrante el algoritmo.

El algoritmo correcto seria de la siguiente manera:

Let mines = 0
Let n = 1
Start loop
If square has a mine
Then mines = mines + 1
n = n + 1
loop again if n ≤ 9 (Repetir para los valores menores o iguales que 9)