

Universidad Rafael Landívar

Facultad de ingeniería

Ingeniería Industrial

Introducción al pensamiento computacional

Sección: 05

Aguilar Rojas Luis Enrique

Lab #3

José Esteban Alvarez Aquino

Carné: 1114723

Guatemala, 03 de septiembre del 2023

	*	
*		*
	*	

let mines= 0

let n=1

start loop

is square, has a mine

then mines= mines + 1

n= n+1

loop again if n<9

Mines	n
0	1
1	2
2	3
3	4
4	5
	6
	7
	8

Paso 1:

copiar el cuadro, copiar el código y tabular minas en “x” y n en “y” según indica el código,

Se inicia con 0 minas entonces n va a ser igual a 1

Paso 2:

Ya que en el cuadro dos se tiene 1 mina entonces n= n+1 que seria igual a 2.

Paso 3:

El cuadro 3 no tiene ninguna mina entonces se tiene 1 mina y n igual a 3

Paso 4:

El cuadro 4 si tiene minas entonces minas = 1 + 1 da como resultado 2 minas y n sería igual a 4

Paso 5:

El cuadro 5 no tiene ninguna mina entonces se tendrían 2 minas y n sería igual a 5.

Paso 6:

El cuadro 6 si tiene mina entonces se tendrían minas = 2 + 1 = igual a 3 minas y n=6

Paso 7:

El cuadro 7 no tiene minas entonces se tienen 3 minas y n= 7

Paso 8:

En el cuadro 8 si hay una mina entonces = 3+1= 4 minas y n=8

Paso 9:

Se modificó el código a “loop again if n<9 “ lo que nos indica que el ciclo debe ser menor a 9 entonces en este momento se reinicia el ciclo.

Desafío		Introducción al Pensamiento Computacional		Universidad Rafael Landívar	
Integrantes del grupo		Jose Esteban Alvarez Aquino		Fecha: 03/09/2023	
Etapas para la resolución de problemas que se aplicó. <ul style="list-style-type: none">Comprender el problemaElaborar el planEjecutar el planRevisar y verificar el plan		Técnicas aplicadas <ul style="list-style-type: none">ReflexiónAnálisisDiseñoProgramaciónAplicación		Actitudes aplicadas <ul style="list-style-type: none">PerseveranciaExperimentaciónCreatividad	
				Tipo de pensamiento utilizado y cómo <div><div>CONVERGENTE SOLUCIÓN</div><div>DIVERGENTE PROBLEMA</div></div>	
¿Qué aprendieron? A seguir las indicaciones de un código y aplicar los pasos de polya		¿Cómo ayudó la práctica a reforzar los conceptos teóricos? Me ayudo la práctica con la teoría porque para resolver el problema lo dividí por partes y busque patrones para poder orientarme a la respuesta correcta			
¿Qué fue interesante? Aplicar las matemáticas a un código como encontrar una solución					
¿Qué dudas quedan? No tengo ninguna duda por el momento					