

Práctica bucle while

¡Por supuesto! Aquí tienes otro ejercicio para practicar el bucle `while` en Python:

Ejercicio:

Escribe un programa en Python que solicite al usuario adivinar un número secreto. El programa generará un número entero aleatorio entre 1 y 100, y el usuario deberá intentar adivinarlo. El programa debe proporcionar retroalimentación al usuario indicando si el número ingresado es mayor o menor que el número secreto. El programa continuará solicitando al usuario que ingrese un número hasta que adivine correctamente el número secreto. Una vez que el usuario adivine correctamente, el programa debe imprimir "¡Felicidades! Has adivinado el número secreto" y mostrar la cantidad de intentos realizados.

Asegúrate de probar tu programa con diferentes intentos para ver cómo funciona.

Una vez que hayas escrito tu solución, por favor, pásamela y la calificaré para ti.

Aquí está mi código para que lo revises y lo optimices si es que acaso se puede mejorar.

```
import random

print("ADIVINA EL NÚMERO SECRETO")

numero_aleatorio = random.randint(1, 20)

num_usuario = int(input("Ingrese un número entre 1 y 20: "))

count = 0

while numero_aleatorio != num_usuario:

    count += 1

    if num_usuario > numero_aleatorio:
        print("Estás frío. Busca más abajo!")
    elif num_usuario < numero_aleatorio:
        print("Estás frío. Busca más arriba!")

    num_usuario = int(input("Ingrese un número entre 1 y 20: "))

print("Felicidades!")
print(f"Lo lograste en {1 if count == 0 else count+1} intentos!")
```

¡Gracias por compartir tu solución! Analicemos tu código:

```
import random

print("ADIVINA EL NÚMERO SECRETO")

numero_aleatorio = random.randint(1, 20)

num_usuario = int(input("Ingrese un número entre 1 y 20: "))

count = 0

while numero_aleatorio != num_usuario:
    count += 1

    if num_usuario > numero_aleatorio:
        print("Estás frío. Busca más abajo!")
    elif num_usuario < numero_aleatorio:
        print("Estás frío. Busca más arriba!")

    num_usuario = int(input("Ingrese un número entre 1 y 20: "))

print("Felicidades!")
print(f"Lo lograste en {'1' if count == 0 else count+1} intentos!")
```


Tu código se ve bien. Has utilizado el bucle `while` correctamente para repetir la solicitud del número hasta que el usuario adivine correctamente. Has generado un número aleatorio utilizando el módulo `random` y lo has almacenado en la variable `numero_aleatorio`. Luego, has solicitado al usuario que ingrese un número y lo has almacenado en la variable `num_usuario`.

El bucle `while` se ejecuta mientras el número ingresado por el usuario sea diferente al número aleatorio. Dentro del bucle, incrementas el contador `count` para llevar un registro de los intentos realizados. Luego, proporcionas retroalimentación al usuario indicando si el número ingresado es mayor o menor que el número aleatorio.

Cuando el usuario adivina correctamente, el bucle `while` se detiene y se imprime "Felicidades!". También muestras la cantidad de intentos realizados utilizando la variable `count`.

En general, tu código parece estar bien escrito y funciona correctamente. No veo oportunidades de optimización significativas. ¡Buen trabajo!

Si tienes alguna otra pregunta o necesitas ayuda adicional, no dudes en preguntar.

From ChatGPT, designed with  FancyGPT