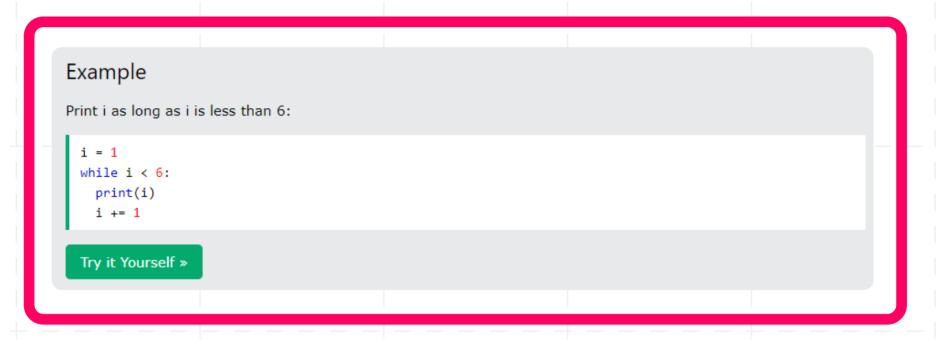


## WHILE en python



Hola a todos regresamos a **w3school** porque vamos a mirar aquí algunos elementos prácticos sobre el manejo del ciclo while en Python, Bienvenidos.

Analicemos a continuación la sintaxis del ciclo while en python, contamos un patrón que utiliza el ciclo while para contar, se hace una inicialización



En la sintaxis de esta expresión, se visualiza la instrucción while i < 6: es decir, mientras que i sea menor que 6 imprima i e incremente el contador en 1, lo que hace es repetir 5 veces la instrucción, empieza en 1 imprime 1 luego dice asigna a i =1+1, aquí el valor de i se convierte en 2, se devuelve y pregunta si i < 6 e imprime 2, así sucesivamente hasta que llegue al punto donde sea falso.



Los invito a que jueguen con esto, discutir con su tutor las posibilidades, ejemplo, qué sucede si le decimos al ciclo que imprima i \* 2.

Podemos generar un programa de tablas de multiplicar ejemplo realicemos la tabla del 4, a continuación te muestro como debe ser la sintaxis

```
i = 1
while i <= 10:
print(4, "x", i, "=", i*4)
i = i+1

4 x 1 = 4
4 x 2 = 8
4 x 3 = 12
4 x 4 = 16
4 x 5 = 20
4 x 6 = 24
4 x 7 = 28
4 x 8 = 32
4 x 9 = 36
4 x 10 = 40
```

De esos se trata jugar un poco, cometer errores incluso y saber cómo podemos solucionarlo.

De igual manera es posible encontrar más ejercicio por ejemplo la instrucción BREAK que sirve para romper el ciclo o interrumpir una ejecución



que es básicamente lo que teníamos, la instrucción hace que imprima los números del 1 al 5 sin embargo cuando llegue a 3 se interrumpirá.

Otra instrucción disponible es CONTINUE que sirve para que la ejecución continúe, su descripción de manera literal

```
i = 0
while i < 6:
    i += 1
    if i == 3:
        continue
    print(i)

# Note that number 3 is missing in the result</pre>
# Note that number 3 is missing in the result
```

Si i es igual a 3 no pasa nada, luego imprime 4 y continúa la ejecución.

Hemos visto la sintaxis de la instrucción while en python

## iHasta pronto!

## 77.000 22,000



