### El bucle while en acción

Puedes utilizar un bucle while para contar hacia arriba a través de una serie de números. Por ejemplo, el siguiente bucle while cuenta del 1 al 5:

**counting.py**

current\_number = 1  
while current\_number <= 5:  
 print(current\_number)  
 current\_number += 1

En la primera línea, empezamos a contar desde 1 asignando a current\_number el valor 1. A continuación, se establece el bucle while para que siga ejecutándose mientras el valor de current\_number sea menor o igual que 5. El código dentro del bucle imprime el valor de current\_number y luego añade 1 a ese valor con current\_number += 1. (El operador += es una abreviatura de current\_number = current\_number + 1.)

Python repite el bucle mientras la condición current\_number <= 5 sea cierta. Como 1 es menor que 5, Python imprime 1 y luego añade 1, convirtiendo el número actual en 2. Como 2 es menor que 5, Python imprime 2 y vuelve a añadir 1, convirtiendo el número actual en 3, y así sucesivamente. Una vez que el valor de current\_number es mayor que 5, el bucle deja de ejecutarse y el programa termina:

1  
2  
3  
4  
5

Lo más probable es que los programas que utilizas a diario contengan bucles while. Por ejemplo, un juego necesita un bucle while para seguir ejecutándose todo el tiempo que quieras seguir jugando, y así puede dejar de ejecutarse en cuanto le pidas que salga. Los programas no serían divertidos de usar si dejaran de ejecutarse antes de que se lo pidiéramos o siguieran ejecutándose incluso después de que quisiéramos salir, por eso los bucles while son bastante útiles.

[anterior](c07_8.html)[Subtema 9 de 23: (Ver todo)](c07.html)[siguiente](c07_10.html)