### Sentencias if-else

A menudo, querrás realizar una acción cuando se supere una prueba condicional y una acción diferente en los demás casos. La sintaxis if-else de Python lo hace posible. Un bloque if-else es similar a una simple sentencia if, pero la sentencia else te permite definir una acción o conjunto de acciones que se ejecutan cuando falla la prueba condicional.

Mostraremos el mismo mensaje que teníamos anteriormente si la persona tiene edad suficiente para votar, pero esta vez añadiremos un mensaje para quien no tenga edad suficiente para votar:

age = 17  
❶ if age >= 18:  
 print("You are old enough to vote!")  
 print("Have you registered to vote yet?")  
❷ else:  
 print("Sorry, you are too young to vote.")  
 print("Please register to vote as soon as you turn 18!")

Si la prueba condicional ❶ pasa, se ejecuta el primer bloque de llamadas sangradas a print(). Si la prueba evalúa False, se ejecuta el bloque else ❷. Como age es menor que 18 esta vez, la prueba condicional falla y se ejecuta el código del bloque else:

Sorry, you are too young to vote.  
Please register to vote as soon as you turn 18!

Este código funciona porque sólo tiene dos situaciones posibles que evaluar: una persona tiene edad suficiente para votar o no tiene edad suficiente para votar. La estructura if-else  funciona bien en situaciones en las que quieres que Python ejecute siempre una de las dos acciones posibles. En una cadena if-else sencilla como ésta, siempre se ejecutará una de las dos acciones.

[anterior](c05_14.html)[Subtema 15 de 28: (Ver todo)](c05.html)[siguiente](c05_16.html)