

Tu calificación: 80 %

Tu calificación más reciente: 80 % • Tu calificación más alta: 80 % • Para aprobar necesitas al menos un 80 %. Guardamos tu puntaje más alto.

Próximo artículo →

- Estás viendo una versión traducida automáticamente de esta evaluación

Puedes volver a ver el contenido en su idioma original si lo prefieres. No perderás el progreso que hayas conseguido si cambias el idioma.

Mostrar la versión en Inglés
- Desestimar

1. ¿Cuál es el valor de esta expresión Python: (2**2) == 4?

1 / 1 punto

- ☐ 4
- ☐ 2**2
- ☒ Verdadero
- ☐ Falso

✔ **Correcto**
¡Ha dado en el clavo! El operador condicional == comprueba si dos valores son iguales. El resultado de esa operación es un booleano: o Verdadero o Falso.

2. Complete el script rellenando las partes que faltan. La función recibe un nombre, luego devuelve un saludo basado en si ese nombre es o no "Taylor".

1 / 1 punto

```
1 def greeting(name):
2     if name == "Taylor":
3         return "Welcome back Taylor!"
4     else:
5         return "Hello there, " + name
6
7 print(greeting("Taylor"))
8 print(greeting("John"))
```

Ejecutar

Restablecer

✔ **Correcto**
¡Buen trabajo! Le está cogiendo el tranquillo a los condicionales en Python.

3. ¿Cuál es la salida de este código si el número es igual a 10?

0 / 1 punto

```
1 if number > 11:
2     print(0)
3 elif number != 10:
4     print(1)
5 elif number >= 20 or number < 12:
6     print(2)
7 else:
8     print(3)
```

2

✘ **Incorrecto**
No del todo. Nuestro número es 10, por lo que cumple la condición de ser menor que 12.

4. ¿Es "Un perro" más pequeño o más grande que "Un ratón"? ¿Es 9999+8888 más pequeño o más grande que 100*100? Sustituya el signo más por un operador de comparación en el siguiente código para dejar que Python lo compruebe por usted y luego responda. El resultado debería devolver Verdadero si se utiliza el operador de comparación correcto.

1 / 1 punto

```
1 print(len("A dog") > len("A mouse"))
2 print(9999+8888 > 100*100)
```

Ejecutar

Restablecer

- ☐ "Un perro" es mayor que "Un ratón" y 9999+8888 es mayor que 100*100
- ☒ "Un perro" es más pequeño que "Un ratón" y 9999+8888 es mayor que 100*100
- ☐ "Un perro" es mayor que "Un ratón" y 9999+8888 es menor que 100*100
- ☐ "Un perro" es más pequeño que "Un ratón" y 9999+8888 es más pequeño que 100*100

✔ **Correcto**
¡Ya lo tiene! Siga haciendo que Python haga el trabajo por usted.

5. Si un sistema de archivos tiene un tamaño de bloque de 4096 bytes, esto significa que un archivo compuesto por un solo byte seguirá utilizando 4096 bytes de almacenamiento. Un archivo compuesto por 4097 bytes utilizará 4096*2=8192 bytes de almacenamiento. Sabiendo esto, ¿puede rellenar los huecos de la función calcular_almacenamiento que aparece a continuación, que calcula el número total de bytes necesarios para almacenar un archivo de un tamaño determinado?

1 / 1 punto

```
1 def calculate_storage(filesize):
2     block_size = 4096
3     # Use floor division to calculate how many blocks are fully occupied
4     full_blocks = filesize // block_size
5     # Use the modulo operator to check whether there's any remainder
6     partial_block_remainder = filesize % block_size
7     # Depending on whether there's a remainder or not, return
8     # the total number of bytes required to allocate enough blocks
9     # to store your data.
10    if partial_block_remainder > 0:
11        return (full_blocks + 1) * block_size
12    else:
13        return full_blocks * block_size
14
15 print(calculate_storage(1))    # Should be 4096
16 print(calculate_storage(4096)) # Should be 4096
17 print(calculate_storage(4097)) # Should be 8192
18 print(calculate_storage(6000)) # Should be 8192
```

Ejecutar

Restablecer

✔ **Correcto**
¡Impresionante! Fueron unos cálculos complicados los que necesitabas hacer, ¡pero lo lograste!