

¡Felicitaciones! ¡Aprobaste!

Calificación recibida 80 %

Calificación del último envío 80 %

Para Aprobar 80 % o más

Ir al siguiente elemento

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. Rellene el espacio en blanco para completar la función "primer_carácter". Esta función debe devolver el primer carácter de cualquier cadena que se le pase. Complete la operación de cadena necesaria en esta función para que una entrada como "Hola, mundo" produzca la salida "H".

1 / 1 punto

```
1 def first_character(string):
2     # Complete the return statement using a string operation.
3     return string[0]
4
5
6 print(first_character("Hello, World")) # Should print H
7 print(first_character("Python is awesome")) # Should print P
8 print(first_character("Keep going")) # Should print K
```

Ejecutar

Restablecer

H

P

K

Correcto

Correcto

2. Rellene el espacio en blanco para completar la función "cadena_palabras". Esta función debe dividir las palabras de la "cadena" dada y devolver el número de palabras de la "cadena". Complete la operación de cadena y el método necesarios en esta función para que una llamada a una función como "cadena_palabras("Hola, mundo")" devuelva la salida "2".

1 / 1 punto

```
1 def string_words(string):
2     # Complete the return statement using both a string operation and
3     # a string method in a single line.
4     return len(string.split())
5
6
7 print(string_words("Hello, World")) # Should print 2
8 print(string_words("Python is awesome")) # Should print 3
9 print(string_words("Keep going")) # Should print 2
10 print(string_words("Have a nice day")) # Should print 4
```

Ejecutar

Restablecer

2

3

2

4

Correcto

Correcto

3. Considere el siguiente escenario sobre el uso de listas en Python:

1 / 1 punto

Un profesor encargó a sus dos ayudantes, Aniyah e Imani, la tarea de llevar una lista de asistencia de los alumnos por orden de llegada al aula. Aniyah fue la primera en anotar qué alumnos llegaban, y luego Imani tomó el relevo. Después de clase, cada una introducía su lista en el ordenador y la enviaba por correo electrónico al profesor. El profesor quiere combinar las dos listas en una sola y clasificarla por orden alfabético.

Complete el código combinando las dos listas en una y ordenando después la nueva lista. Esta función debería

1. aceptar dos listas a través de los parámetros de la función;
2. combinar las dos listas
3. ordenar la lista combinada por orden alfabético;
4. devolver la nueva lista.

```
1 def alphabetize_lists(list1, list2):
2
3
4     new_list = list1 + list2 # Initialize a new list.
5     # Combine the lists.
6     # Sort the combined lists.
7     new_list.sort() # Assign the combined lists to the "new_list".
8     return new_list
9
10
11 Aniyahs_list = ["Jacom", "Emma", "Uli", "Nia", "Imani"]
12 Imanis_list = ["Loik", "Gabriel", "Ahmed", "Soraya"]
13
14
15 print(alphabetize_lists(Aniyahs_list, Imanis_list))
16 # Should print: ['Ahmed', 'Emma', 'Gabriel', 'Imani', 'Jacom', 'Loik', 'Nia', 'Soraya', 'Uli']
17
```

Ejecutar

Restablecer

['Ahmed', 'Emma', 'Gabriel', 'Imani', 'Jacom', 'Loik', 'Nia', 'Soraya', 'Uli']

Correcto

Correcto

4. Rellene los espacios en blanco para completar la función "incrementos". Esta función debe utilizar una comprensión de lista para crear una lista de números incrementados en 2 (n+2). La función recibe dos variables y debe devolver una lista de números consecutivos incrementados entre "inicio" y "fin" **inclusive** (lo que significa que el rango debe incluir los valores "inicio" y "fin"). Complete la comprensión de la lista en esta función para que una entrada como "cuadrados(2, 3)" produzca la salida "[4,5]".

1 / 1 punto

```
1 def increments(start, end):
2     return [n + 2 for n in range(start, end + 1)] # Create the required list comprehension.
3
4
5 print(increments(2, 3)) # Should print [4, 5]
6 print(increments(1, 5)) # Should print [3, 4, 5, 6, 7]
7 print(increments(0, 10)) # Should print [2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12]
```

Ejecutar

Restablecer

[4, 5]

[3, 4, 5, 6, 7]

[2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12]

Correcto

Correcto

5. Rellene los espacios en blanco para completar la función "car_listing". Esta función acepta un diccionario "precios_coche". Debe iterar a través de las claves (modelos de coches) y valores (precios de coches) de ese diccionario. Para cada par de elementos, la función debe formatear una cadena de manera que una entrada del diccionario como "'Kia Soul':19000" imprima "Un Kia Soul cuesta 19000 dólares". Cada nueva cadena debe aparecer en su propia línea.

0 / 1 punto

```
1 def car_listing(car_prices):
2     result = ""
3     # Complete the for loop to iterate through the key and value items
4     # in the dictionary.
5     for car, price in car_prices.items():
6         result += f"Un {car} cuesta {price} dólares.\n" # Use a string method to format the required string.
7     return result
8
9
10 print(car_listing({'Kia Soul':19000, "Lamborghini Diablo":55000, "Ford Fiesta":13000, "Toyota Prius":24000}))
11
12 # Should print:
13 # A Kia Soul costs 19000 dollars
14 # A Lamborghini Diablo costs 55000 dollars
15 # A Ford Fiesta costs 13000 dollars
16 # A Toyota Prius costs 24000 dollars
```

Ejecutar

Restablecer

Un Kia Soul cuesta 19000 dólares.

Un Lamborghini Diablo cuesta 55000 dólares.

Un Ford Fiesta cuesta 13000 dólares.

Un Toyota Prius cuesta 24000 dólares.

Incorrecto

Por favor, revise los vídeos "Formateando cadenas" e "Iterando sobre el contenido de un diccionario".

6. Considere el siguiente escenario sobre el uso de diccionarios y listas en Python:

1 / 1 punto

Tessa y Rick están organizando una fiesta. Antes de enviar las invitaciones, quieren añadir todas las personas que están invitando a un diccionario para poder añadir también cuántos invitados va a traer cada amigo a la fiesta.

Complete la función para que acepte una lista de personas, luego itere sobre la lista y añada todos los nombres (elementos) al diccionario como claves con un valor inicial de 0. Tessa y Rick planean actualizar estos valores con el número de invitados que sus amigos llevarán a la fiesta. A continuación, imprime el nuevo diccionario.

Esta función debería

1. aceptar una variable de lista llamada "lista_invitados" a través del parámetro de la función;
2. añadir el contenido de la lista como claves a un nuevo diccionario en blanco;
3. asignar a cada nueva clave el valor 0;
4. imprimir el nuevo diccionario.

```
1 def setup_guests(guest_list):
2     # loop over the guest list and add each guest to the dictionary with
3     # an initial value of 0
4     result = {} # Initialize a new dictionary
5     for guest in guest_list: # Iterate over the elements in the list
6         result[guest] = 0 # Add each list element to the dictionary as a key with
7         # the starting value of 0
8     return result
9
10
11 guests = ["Adam","Camila","David","Jamal","Charley","Titus","Raj","Noemi","Sakira","Chidi"]
12
13 print(setup_guests(guests))
14 # Should print {'Adam': 0, 'Camila': 0, 'David': 0, 'Jamal': 0, 'Charley': 0, 'Titus': 0, 'Raj': 0, 'Noemi': 0, 'Sakira': 0, 'Chidi': 0}
```

Ejecutar

Restablecer

{'Adam': 0, 'Camila': 0, 'David': 0, 'Jamal': 0, 'Charley': 0, 'Titus': 0, 'Raj': 0, 'Noemi': 0, 'Sakira': 0, 'Chidi': 0}

Correcto

Correcto

7. Considere el siguiente escenario sobre el uso de diccionarios en Python:

1 / 1 punto

Un profesor está utilizando un diccionario para almacenar las calificaciones de los alumnos. Las calificaciones se almacenan como un valor en puntos sobre 100.

Actualmente, el profesor tiene un diccionario configurado para las calificaciones del trimestre 1 y quiere duplicarlo para el trimestre 2. Las claves de los nombres de los estudiantes en el diccionario deben permanecer igual, pero los valores de las calificaciones deben restablecerse a 0. Las claves de los nombres de los alumnos en el diccionario deben permanecer igual, pero los valores de las calificaciones deben restablecerse a 0.

Complete la función "setup_gradebook" para la entrada como {"James": 93, "Felicity": 98, "Barakaa 80}" producirá un diccionario resultante que contiene "{'James': 0, 'Felicity': 0, 'Barakaa 0}". Esta función debería

1. aceptar una variable de diccionario "old_gradebook" a través de los parámetros de la función;
2. hacer una copia del diccionario "old_gradebook"
3. iterar sobre cada par de clave y valor en el nuevo diccionario;
4. sustituya el valor de cada clave por el número 0;
5. devuelva el nuevo diccionario.

```
1 def setup_gradebook(old_gradebook):
2     # Use a dictionary method to create a new copy of the "old_gradebook".
3     new_gradebook = old_gradebook.copy()
4     # Complete the for loop to iterate over the new gradebook.
5     for student in new_gradebook:
6         # Use a dictionary operation to reset the grade values to 0.
7         new_gradebook[student] = 0
8     return new_gradebook
9
10
11 fall_gradebook = {"James": 93, "Felicity": 98, "Barakaa": 80}
12 print(setup_gradebook(fall_gradebook))
13 # Should output {'James': 0, 'Felicity': 0, 'Barakaa': 0}
```

Ejecutar

Restablecer

{'James': 0, 'Felicity': 0, 'Barakaa': 0}

Correcto

Correcto

8. ¿Qué devuelven los siguientes comandos cuando car_make = "Lamborghini"?

1 / 1 punto

```
1 print(car_make[3:-5])
2 print(car_make[-4:])
3 print(car_make[:7])
```

☒ bor, hini, Lamborg

☐ mbo, ini, Cordero

☐ borgh, ghin, org

☐ mbo, ghin, Lambo

Correcto

9. ¿Qué contiene la lista "car_makes" después de ejecutar estos comandos?

1 / 1 punto

```
1 car_makes = ["Ford", "Volkswagen", "Toyota"]
2 car_makes.remove("Ford")
```

☐ ['Porsche', 'Vokswagen', 'Toyota']

☐ ['Toyota', 'Ford']

☐ [null, 'Porsche', 'Toyota']

☒ ['Volkswagen', 'Toyota']

Correcto

10. ¿Qué devuelven los siguientes comandos?

0 / 1 punto

```
1 teacher_names = {"Math": "Aniyah Cook", "Science": "Ines Bisset", "Engineering": "Wayne Branon"}
2 teacher_names.values()
```

☐ dict_values(['Aniyah Cook', 'Ines Bisset', 'Wayne Branon'])

☐ ["Matemáticas", "Aniyah Cook", "Ciencias", "Ines Bisset", "Ingeniería", "Wayne Branon"]

☐ [{"Matemáticas": "Aniyah Cook", "Ciencia": "Ines Bisset", "Ingeniería": "Wayne Branon"}]

☒ ['Aniyah Cook', 'Ines Bisset', 'Wayne Branon']

Incorrecto

Repase la lectura [Guía de estudio: Métodos de diccionario](#) de lectura.