

1.

¿Cuál de los siguientes es un principio de The Zen of Python?

Plano es mejor que anidado.

2.

¿Cuál de los siguientes es un principio de The Zen of Python?

Bello es mejor que feo.

3.

¿Cuál de las siguientes es una propiedad principal CORRECTA de los Sets o Conjuntos en Python?

No pueden tener duplicados.

4.

Dado el siguiente bloque de código:

```
names = {'Nicolas', 'Miguel', 'Juan', 'Nicolas'}  
print(names)
```

¿Cuál será el resultado?

{'Nicolas', 'Miguel', 'Juan'}

5.

¿Cuál es la diferencia entre `remove` y `discard` al trabajar con Sets o Conjuntos en Python?

Si el elemento que eliminamos no existe en el conjunto, `remove` da error, `discard` no.

6.

¿Cuál será el resultado del siguiente bloque de código?

```
a = {1, 2}  
b = {2, 3}  
print(a & b)
```

{2}

7.

¿Cuál será el resultado del siguiente bloque de código?

```
a = {1, 2}  
b = {2, 3}  
print(a - b)
```

{1}

8.

¿Cuál de las siguientes estructuras de datos es mutable?

List

9.

¿Cuál de las siguientes estructuras de datos nos permite ordenar sus elementos?

tupla

10.

¿Cuál de las siguientes estructuras de datos NO nos permite duplicar elementos?

Set

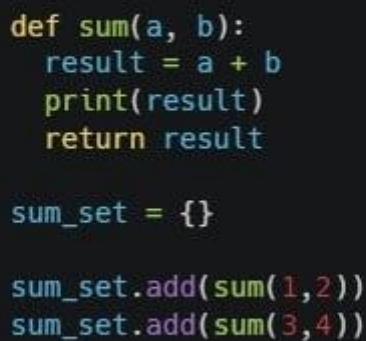
11.

¿Cuál es la palabra clave reservada para crear una función en Python?

def

12.

Creaste una función `sum` que recibe 2 parámetros y los suma entre ellos. Ahora debes almacenar el resultado de esas sumas en un conjunto. ¿Cómo lo harías?



```
def sum(a, b):  
    result = a + b  
    print(result)  
    return result  
  
sum_set = {}  
  
sum_set.add(sum(1,2))  
sum_set.add(sum(3,4))
```

The image shows a code editor window with a dark background and light-colored text. It contains Python code that defines a function `sum(a, b)` which calculates the sum of two numbers, prints the result, and returns it. Below the function definition, a set `sum_set` is initialized as an empty dictionary `{}`. Then, two calls to `sum_set.add()` are shown, each passing the result of the `sum` function with different arguments: `sum(1,2)` and `sum(3,4)`. The code is color-coded: `def` is green, `sum` is blue, `a` and `b` are light blue, `:` is light blue, `result` is light blue, `=` is light blue, `+` is light blue, `print` is green, `(` and `)` are light blue, `result` is light blue, `return` is green, `result` is light blue, `sum_set` is blue, `=` is light blue, `{}` is light blue, `add` is blue, `(` and `)` are light blue, `sum` is blue, `(` and `)` are light blue, `1` and `2` are light blue, `sum` is blue, `(` and `)` are light blue, `3` and `4` are light blue. A small logo with the word "Platzli" is visible in the bottom right corner of the code editor window.

13.

¿Cuál estructura de datos usa Python para retornar varios valores en una función?

Tuple

14.

La función `sum(a, b)` retorna 3 elementos: 1) la suma entre `a` y `b`; 2) `a`; y 3) `b`.

Debes guardar los 3 elementos retornados en nuevas variables por fuera de la función.

¿Cómo lo harías?

`result, a, b = sum(1,2)`

15.

¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre las funciones `lambda` es correcta?

Todas las respuestas son correctas.

16.

¿Cuál de las siguientes funciones SIEMPRE devuelve la misma cantidad de elementos de la lista original?

`map`

17.

¿Cuál de las siguientes funciones SIEMPRE devuelve un solo valor después de iterar sobre todos los elementos de la lista original?

reduce

18.

¿Cómo se importa el módulo functools (nativo de Python)?

import functools

19.

Creaste una función sum dentro del archivo math.py. Ahora desde el archivo main.py (en la misma carpeta que math.py) debes importar ese módulo y usar la función sum. ¿Cómo lo harías?

import math
math.sum(1,2)

20.

¿Cuál es la función del siguiente bloque de código: `if __name__ == '__main__':`?

Nos informa si el archivo se está ejecutando como script o como módulo.

21.

¿Cuál de los siguientes bloques de código provoca un error en Python?

Todas las respuestas son correctas.

22.

Dado el siguiente bloque de código: `print(10 / user_option)`. Y siendo `user_option` una variable que puede recibir cualquier valor numérico (incluyendo 0). ¿Cómo manejarías la excepción de división sobre cero para que el código siga ejecutando a pesar del error?

`try: print(10 / user_option) except ZeroDivisionError as error:`
`print(error)`

23.

¿Cuál es la forma correcta de generar una lista usando comprensión de listas en Python?

`characters = [character for character in 'Platzi']`

24.

¿Qué uso se le da al método `map()` de Python?

Aplica una función sobre todos los elementos de un iterable y devuelve otro iterable tipo map.