1. Para la tarea de determinar si un usuario es mayor de edad o no, se dispone de la función *mayor(edad)* que recibe como argumento un número entero que representa la edad, y retorna True si la persona tiene 18 años o más, y False en caso contrario.

Determina cuál o cuáles de las siguientes alternativas presenta funciones que realicen lo anterior correctamente.

```
def mayor(edad):
  1
         print(edad >= 18)
       def mayor(edad):
  1
          return edad >= 18
       def mayor(edad):
  1
  2
          if edad >= 18:
            print(True)
  3
  4
          else:
   5
            print(False)
       def mayor(edad):
  1
  2
          if edad >= 18:
  3
            return True
   4
  5
            return False
Correcto
Se puede utilizar control de flujo para verificar la condición pedida y luego retornar explícitamente el valor
booleano.
        def mayor(edad):
  1
  2
          if edad >= 18:
  3
            return True
          return False
```

No seleccionaste todas las respuestas correctas

correcta para calcular el factorial de 5 y que quede en dicha variable.

```
n = 5
       1
            resultado = 0
        2
            factorial(n, resultado)
            factorial(5)
            resultado = 5
            factorial(resultado)
        1
            resultado = 5
            n = factorial(resultado)
n = 5
            resultado = factorial(n)
 La variable resultado está igualada a la función, y de este modo adquiere el valor de retorno de la función.
```

```
1
            def sumador(n, sumando):
        2
              sumando += 1
        3
              n += sumando
        4
              return n
        5
            b = 9
        6
            sumador(5, b)
sumando = 10
        2
            def sumador(n):
        3
              n += sumando
        4
              return n
        5
            sumador(5)
        6
            print(sumando)
            cantidad = 0
/
        1
        2
            def sumador(n):
        3
              cantidad += 1
        4
              n += 1
        5
              return n
        6
            sumador(5)
```

En el llamado a *sumador* la función intenta modificar la variable cantidad, pero esta vive fuera del *scope* de dicha función, de modo que no se puede modificar de esa manera.

```
1 def sumador(n):
2 sumando = 10
3 n += sumando
4 return n
5 sumador(5)
```

```
1  def sumador(n):
2     sumando = 10
3     n += sumando
4     return n
5     sumador(5)
6     print(sumando)
```

Al intentar imprimir la variable *sumando* en la línea 6, el programa arrojará error ya que la variable *sumando* solo fue definida dentro de la función sumador, es decir, solo vive en ese *scope*, y al terminar la función, se "muere" dicha variable.

4. Determina lo que imprimirá el siguiente código:

	4 5 6	ope		
000	100 Depe			
\bigcirc	´ Se	impr	rime el valor de la variable fuera de la función, ya que lo que sucede dentro de la misma, solo vive ahí, de	
				0 / 1 punto
✓		2	<pre>from modulo import * print(modulo.multiplicar(2, 3)) print(modulo.dividir(10, 5))</pre>	
\otimes	És	inco	prrecto ya que al importar el módulo con * se importan con el nombre directo de las funciones y no es	
		2	<pre>import modulo print(multiplicar(2, 3)) print(dividir(10, 5))</pre>	
>		2	<pre>from modulo import * print(multiplicar(2, 3)) print(dividir(10, 5))</pre>	
	Si ss Detr	10 100 Depe Arroj Col Se mo Si se tier Determin	6 pres 10 100 Depende Arrojará Correct Se imp modo co Si se tiene un Determina co 1 2 3	 print(numero) 10 10 Depende del valor de n Arrojará error de Python ② Correcto Se imprime el valor de la variable fuera de la función, ya que lo que sucede dentro de la misma, solo vive ahí, de modo que en el mundo exterior de dicha función, la variable no ha sido modificada. Si se tiene un módulo de funciones de nombre modulo, py, y este contiene las funciones multiplicar(a, b) y dividir(a, b). Determina cuáles de los siguientes códigos es correcto. ✓ 1 from modulo import * 2 print(modulo.multiplicar(2, 3)) 3 print(modulo.dividir(10, 5)) ※ Esto no debería estar seleccionado Es incorrecto ya que al importa el módulo con * se importan con el nombre directo de las funciones y no es necesario indicar el módulo del que pertenecen como prefijo. 1 import modulo print(multiplicar(2, 3)) 3 print(dividir(10, 5)) ✓ 1 from modulo import * 2 print(multiplicar(2, 3)) 3 print(dividir(10, 5))

Es correcto ya que al indicar * se importan todas las funciones del módulo con el nombre con que están definidas

en el mismo.

```
\checkmark
                 from modulo import multiplicar, dividir
            2
                 print(multiplicar(2, 3))
            3
                 print(dividir(10, 5))
         Correcto
         Es correcto ya que se importan las funciones específicas utilizando el nombre, y separadas por coma.
                 import modulo
                 print(modulo.multiplicar(2, 3))
            2
                 print(modulo.dividir(10, 5))
6. Determina el valor que queda almacenado en las variables resultado1 y resultado2 tras la ejecución del siguiente código:
                                                                                                                          1 / 1 punto
             def operacion(n):
               if n > 10:
        2
        3
                 return 20
        4
                 return 15
        5
               return 10
               return 25
        6
        7
            resultado1 = operacion(8)
        8
        9
            resultado2 = operacion(12)
       resultado1 = 8
        resultado2 = 12
       resultado1 = 25
       resultado2 = 20
       resultado1 = 25
       resultado2 = 15
       resultado1 = 10
       resultado2 = 20
       resultado1 = 10
       resultado2 = 15
     Las funciones al llegar al una sentencia return terminan su ejecución, por lo que se quedarán siempre con el
```

7. Considera el siguiente código:

1 / 1 punto

primer valor de retorno que encuentre.

	<pre>print(funcion(9)) print(funcion(10))</pre>	
	¿Qué debe retornar la función en lugar de ese "?" para que el código imprima True y False respectivamente?	
	<pre>x == n bool(x % n) x % n not bool(x % n) x!= n</pre>	
	 Correcto Es correcto, así la función se preocuparía de verificar si un número x es divisible por 3 o no, viendo si el resto de la división es 0, cuyo valor booleano es False, o mayor que cero, cuyo valor booleano es True. 	
8.	Considera el siguiente código: 1 numero = 5	1 / 1 punto
	resultado = exponenciacion_aleatoria(numero) def exponenciacion_aleatoria(n): return n ** random.randint(1, 10)	
	Selecciona todas las alternativas que muestren razones por las cuales el código anterior es incorrecto.	
	Se utiliza un "_" en el nombre de la función Se utiliza un operador inválido: ** No se importa el módulo random	
	Correcto Los módulos deben ser importados antes de ser utilizados.	
	Se realiza una operación en el retorno, en vez de realizarla antes y retornar una variable que almacene el resultado Se llama a la función antes de que se hay definido	
	Correcto Las funciones deben ser definidas antes de que sean llamadas.	
9.	Selecciona la afirmación incorrecta respecto a funciones.	1 / 1 punto
	Las variables definidas dentro de una función no pueden ser utilizadas fuera de ella. Las variables definidas fuera de una función no pueden ser modificadas dentro de una función. Los llamados a funciones deben hacerse después de la definición de la función. Una función no puede tener más de dos retornos.	

return !

- El retorno de una función puede incluir expresiones booleanas.
 - Correcto
 Puede tener una cantidad arbitraria de retornos.
- 10. Considerando el siguiente programa:

def funcion(n):
 a = n ** 3
 b = a ** 2
 c = b + 100
 d = 5 * c
 return print(d)

d = funcion(2)

Determina el valor que queda almacenado en *d* tras la ejecución del programa.

820None02Se genera un error de Python

(√) Correcto

print es una función que no retorna un valor, sino que retorna None. Por lo tanto, al retornar una ejecución de la función print, lo que va a suceder es que en la variable d queda almacenado el valor de retorno de print, es decir,

1 / 1 punto