

Taller 2 Python

Pablo Bernal García

1025888826

Grupo 2

Taller 2 Python – Respuestas

- a) Se están definiendo cuatro clases: Apostador, ComisionJuegoEspectaculos,
 Loteria y la clase implícita main.
- b) Esta línea se usa para que el bloque de código correspondiente solo e ejecute cuando el archivo se ejecuta directamente y no si se importa.
- c) Si se elimina está línea, entonces el código de main se va a ejecutar cada que este sea importado por otro módulo.
- d) En la clase main, se crean dos objetos de clase Apostador.
- e) Se crean apostador1 y apostador2.
- f) Hace referencia al propio objeto Apostador que está llamando al método play().
- g) Antes del cambio se crea una instancia de Loteria al poder invocar el método play() de la clase Apostador. Después del cambio no se crea



ninguna y se imprime "Necesitas poner mas dinero en tu wallet" porque no se puede invocar el método play() al no tener suficiente saldo.

- h) Se imprime su saldo y si gana se imprime que ha ganado y luego se imprime su nuevo salgo en la wallet después de recibir la ganancia y la comisión. Si pierde, se imprime que perdió y se imprime su nuevo saldo que sería de 500 400 = 100
- i) Se imprime su saldo y si gana se imprime que ha ganado y luego se imprime su nuevo salgo en la wallet después de recibir la ganancia y la comisión. Si pierde, se imrpime que ha perdido y se da su nuevo salgo que sería igual a 0 y no podría seguir jugando.
- j) El atributo apostador de la clase de Loteria es el único a hacer referencia a otro objeto, siendo este de la clase Apostador.
- k) Los atributos de tipo prmitivo de la clase Loteria son value: Integer y probability: Float.
- I) @classmethod

def changeProbability(cls, nprobability):

cls.probability = nprobability

m) Loteria.changeProbability(nprobability)



- n) Ambas líneas funcionan igual porque probability es un atributo de clase y no de instancia y, en Python los atributos de clase pueden ser accedidos y modificados directamente a través del nombre de la clase.
- o) Después de agregar el nuevo método, la clase lotería tendría cuatro métodos: __init__, payMoney, recieveMoney, playGame y changeProbability.
- p) No, cada instancia de Apostador juega individualmente y el resultado depende de la ejecución individual del método playGame() en la instancia correspondiente de Loteria.
- q) No sería apropiado, pues por convención las constantes deben mantenerse fijas.
- r) Los dos métodos retornan valores de tipo float debido a la multiplicación con un porcentaje decimal, lo que lo convierte automáticamente en float.
- s) Hace referencia al objeto actual de la clase Loteria que está ejecutando el método playGame(). No es posible omitirlo ya que el constructor de ComisionJuegosEspectaculos no recibiría el objeto de Loteria que necesita para su funcionamiento.

3



t) Value pasa por valor, pues es un tipo de dato primitivo y en Python estos se pasan por valor. Self se pasa por referencia, pues hace referencia a la instancia actual de Apostador.