SILMULACRO DE PARCIAL

PREGUNTAS TEÓRICAS

Pregunta_1
En Python no podemos utilizar esta palabra como referencia o variable dado que es una palabra reservada (seleccionar la correcta, respetando mayúsculas y minúsculas):
_ variable
_ except
_ true
_ AND
_ landa
Pregunta_2
Indicar cuál de los siguientes no hace referencia a un tipo de literal:
_ Float
_ Lista
_ Función
_ String
_ Booleano
Pregunta_3
Señala cuál de los siguientes, no corresponde a un operador de asignación:
_ x *= 5
_ x = 5
_ x /= 5
_ x == 5
_ x **= 5

ANÁLISIS DE CÓDIGO

Observe el siguiente código:

```
1 - def EsEntero():
         edad = "e"
 2
        while(True):
 3 ₹
             _edad = input("ingrese una edad válida ")
 4
            if edad.isnumeric() == False:
 5 +
                 print("La edad no es numerica! ")
 6
                 continue
 7
             else:
 8 +
                 break
 9
        return int(_edad)
10
11 - def FuncionEdadPersona():
        edad = EsEntero()
12
        while (True):
13 ₹
             if (int(edad) > 0 and int(edad) < 100):
14 +
                 break
15
16 -
            else:
                 print("La edad no es un valor entre 0 y 100!")
17
                 edad = EsEntero()
18
        print(f"Ha ingresado correctamente la edad:{edad} años.")
19
        return edad
20
21
 22 - def GeneroPersona():
         _genero = input("¿Qué género tiene masculino [M] o femenino [F]?")
 23
 24 -
         if _genero.upper() == "M":
             print("Ha ingresado correctamente el género: Masculino")
 25
             return _genero.upper()
 26
 27 -
          elif _genero.upper() == "F":
             print("Ha ingresado correctamente el género: Femenino")
             return _genero.upper()
 29
 30 =
         else:
 31
             print("genero incorrecto, vuelva a intentar")
 32
             GeneroPersona()
 34 - def progamaJubilatorio(_edad, _genero):
          if genero.upper() == "M":
 35 ₹
              if int(_edad) > 64:
 36 ₹
                  print("Usted está jubilado")
 37
              else:
 38 -
                   print(f"Le quedan por aportar {65 - _edad} año/s")
 39
          else:
              if int(_edad)> 60:
 41 -
                  print("Usted está jubilado")
 42
              else:
 43 -
                  print(f"Le quedan por aportar {60 - edad} año/")
 44
 45
     print("Bienvenido al programa jubilatorio")
 46
      edad = FuncionEdadPersona()
 47
      genero = GeneroPersona()
      progamaJubilatorio(edad, genero)
 49
 50
 51
 52
```

1 El continue de la línea 7 permite volver a la línea 3 las veces que sean necesarias hasta que el usuario ingrese un valor numérico.
_ Verdadero
_ Falso
2 La Función <i>EsEntero()</i> retornará a la línea 47 un valor solamente cuando el usuario ingrese un valor enero.
_ Verdadero
_ Falso
3 El <i>break</i> de la línea 15 hará que el bucle <i>while</i> de la función se rompa únicamente cuando el valor ingresado sea un valor alfanumérico.
_ Verdadero
_ Falso
4 La única función que requiere parámetros es FuncionEdadPersona()
_ Verdadero
_ Falso
5 La funcion GeneroPersona() tiene una estructura selectiva que conduce a dos caminos posibles.
_ Verdadero
_ Falso
6 El cuerpo del programa va de las líneas de código 46 a 49
_ Verdadero
Falso

Responder Verdadero o Falso

EJERCICIO POR DESARROLLAR

Junto con unos amigos estás desarrollando un juego de ruleta para utilizarlo en un sorteo. El programa inicia con el siguiente menú:

- Sorteo los buenos amigos -
- Bienvenido -

Menú:

- [1] Cargar Amigos al sorteo
- [2] Sortear!
- [3] Vaciar lista de amigos
- [4] Subir la apuesta!
- [0] Salir del programa

Se te proveerá de un archivo template.py con la estructura del menú armada, en donde deberás desarrollar el código de las funciones que se solicitan a continuación (aparecen tres puntos ... en todos los lugares donde se espera tu código). Ten en cuenta que el programa se compone de varios bloques:

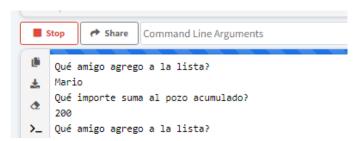
- 1- <u>Bloque de importación</u>: Aquí deberás agregar las importaciones necesarias para que el programa funcione.
- 2- Bloque de funciones: Esta será la sección en donde desarrollarás el código para cada función.
- 3- <u>Bloque de declaración de variables</u>: Aquí deberás declarar las variables y listas que necesites. En principio, necesitarás dos listas. A una la llamarás **listaDeAmigos** y a la otra **listaDeApuestas**, las cuales funcionarán de manera paralela, es decir que un mismo índice en ambas listas corresponderán a los datos del mismo amigo.
- 4- Bloque de menú: Aquí deberás llamar a las correspondientes funciones.

[1] Cargar Amigos al sorteo

Al seleccionar esta opción, el usuario podrá cargar todos los amigos que participarán del sorteo y el valor en pesos que cada amigo agrega al pozo. Si se ingresa "fin" como nombre se regresará al menú.

Desarrollar una función que se llame agregarAmigosAlSorteo(_listaDeAmigos, _listaDeApuestas)

Pantalla ejemplo



[2] Sortear!

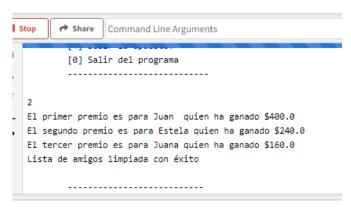
Se sortean aleatoriamente tres amigos de la lista a través de la función realizarSorteo(_listaDeAmigos, _listaDeApuestas)

El primero de ellos se lleva el 50% del pozo, el segundo el 30% y el tercero el 20%

Si un amigo ya salió sorteado no puede obtener otro premio (hacer las validaciones para que esto no ocurra). Se imprimen los resultados del sorteo y se limpian ambas listas al volver al menú. Utiliza la variable (privada en la función) **pozoAcumulado** para almacenar el valor del pozo total sobre el que harás los cálculos de los premios.

IMPORTANTE: Se deberá mostrar un mensaje si hay menos de 4 participantes, ya que el sorteo sólo se realizará si hay 4 o más amigos participando.

Pantalla ejemplo



[3] Dar de baja un amigo

Desarrollar la función **bajaDeAmigo(_listaDeAmigos, _listaDeApuestas)** que muestre por pantalla un listado con: la posición del jugador (el índice 0 es válido); el nombre del jugador; y el valor que aportó al pozo. Luego deberá preguntar por la posición del amigo a eliminar del juego, para de esa manera sacarlo de las listas. Validar que se ingrese una posición válida de amigo.

[4] Subir la apuesta!

Para la función **subirApuesta(_listaDeAmigos, _listaDeApuestas)** se deberá mostrar por pantalla el mismo listado del punto anterior. Luego el programa deberá preguntar por la posición del amigo que quiere subir la apuesta, y luego preguntar por el monto que quiere agregar al que ya apostó, para luego modificar el importe de su apuesta. Se mostrará un mensaje de éxito y se regresará al menú principal.

Pantalla ejemplo

