

Comenzado el	jueves, 19 de abril de 2018, 00:48
Estado	Finalizado
Finalizado en	sábado, 21 de abril de 2018, 11:57
Tiempo empleado	2 días 11 horas
Puntos	23/23
Calificación	10 de 10 (100%)

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 2 sobre 2

¿Qué hace el siguiente script en Python?

```
cad = 'Python'  
print(cad[1], cad[4])  
print(cad[1] + cad[4])
```

Seleccione una:

- ☐ a.
Produce un error de intérprete, ya que no se puede acceder a los elementos individuales de una cadena mediante índices encerrados entre corchetes.
- ☒ b.
Accede al caracter en la posición 1 ('y') y al caracter en la posición 4 ('o') de la cadena. El primer print() los muestra *por separado* (y o) pero el segundo los muestra *concatenados* (yo). ✓
- ¡OK!
- ☐ c.
Accede al caracter en la posición 1 ('y') y al caracter en la posición 4 ('o') de la cadena. Ambos print() los muestran *por separado* (y o).
- ☐ d.
Accede al primer caracter de la cadena ('P') y al cuarto caracter de la cadena ('h'). El primer print() los muestra *por separado* (P h) pero el segundo los muestra *concatenados* (Ph).

¡Correcto!

La respuesta correcta es:

Accede al caracter en la posición 1 ('y') y al caracter en la posición 4 ('o') de la cadena. El primer print() los muestra *por separado* (y o) pero el segundo los muestra *concatenados* (yo).

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 2 sobre 2

¿Cuál de las siguientes asignaciones de cadenas de caracteres en una variable provocará un error de intérprete en Python?

Seleccione una:

- ☐ a.
`cad = 'Ray "Sugar" Leonard'`
- ☐ b.
`cad = "Ray \'Sugar\' Leonard"`
- ☒ c.
`cad = \'Ray "Sugar" Leonard\'` ✓
- ☐ d.
`cad = "Ray 'Sugar' Leonard"`

¡Ok! Efectivamente... el uso del caracter de escape `\'` permite incluir una comilla simple dentro de una cadena, pero suponiendo que la misma ya esté delimitada con comillas o apóstrofes...

¡Correcto!

La respuesta correcta es:

```
cad = \'Ray "Sugar" Leonard\'
```

Pregunta 3

Correcta


Puntúa 2 sobre 2

¿Hay algún problema en Python con la siguiente secuencia de instrucciones de asignación de cadenas de caracteres?

```
res = 'toro'
print('Valor: ', res)

res[0] = 'c'
print('Valor: ', res)
```

Seleccione una:

- ☒ a.
El script mostrado lanza un error de ejecución en la asignación `res[0] = 'c'`: las cadenas de caracteres son inmutables, y por lo tanto no se puede cambiar un caracter mediante índices entre corchetes

¡Ok! Efectivamente...
- ☐ b.
El script mostrado no lanza ningún error, pero la variable `res` termina valiendo la cadena 'toro' inicialmente asignada. La asignación del caracter 'c' será ignorada, debido a que las cadenas de caracteres son inmutables.
- ☐ c.
No. No hay ningún problema.
- ☐ d.
El script mostrado lanza un error de intérprete en la asignación `res = 'toro'`: las cadenas de caracteres no pueden ser asignadas con el operador `=`.

¡Correcto!

La respuesta correcta es:

El script mostrado lanza un error de ejecución en la asignación `res[0] = 'c'`: las cadenas de caracteres son inmutables, y por lo tanto no se puede cambiar un caracter mediante índices entre corchetes

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 2 sobre 2

Considere la siguiente instrucción de visualización en pantalla para Python 3:

```
print('Hola\nMundo...\n\t...otra vez')
```

¿Cuál de las siguientes salidas por consola estándar será la que se produzca con la instrucción anterior?

Seleccione una:

- ☒ a.
Hola
Mundo...
...otra vez ✓

¡Ok! Efectivamente... cada `\n` produce un salto de línea (por eso habrá tres líneas de salida) y el carácter `\t` produce un espaciado horizontal en la tercera antes de la cadena `'...otra vez'`.

- ☐ b.
Hola Mundo...
...otra vez
- ☐ c.
Hola Mundo...
...otra vez
- ☐ d.
Hola Mundo... ...otra vez

¡Correcto!

La respuesta correcta es:

```
Hola  
Mundo...  
...otra vez
```

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

¿Cuál de los siguientes NO ES una recomendación de estilo de escritura de código fuente en Python de acuerdo a la *Guía PEP 8*?

Seleccione una:

- ☐ a.
Colocar los comentarios de texto en líneas específicas para esos comentarios, de ser posible.
- ☐ b.
Usar líneas en blanco para separar largos bloques de código fuente.
- ☐ c.
Mantener consistencia en el uso de comillas dobles o simples para manejar cadenas: si se comenzó con una de ellas, mantenerse con ella a lo largo del programa.
- ☒ d.
No colocar espacios alrededor de los operadores y los operandos de una expresión: escribir la expresión de corrido, sin espacios separadores. ✓
¡Ok! Justamente, la Guía PEP 8 sugiere lo contrario: use espaciado y aplique sentido común.

¡Correcto!

La respuesta correcta es:

No colocar espacios alrededor de los operadores y los operandos de una expresión: escribir la expresión de corrido, sin espacios separadores.

Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

¿Cuál es el nombre del creador del lenguaje de programación *Python*?

Seleccione una:

☐ a.



James Gosling

☒ b.



Guido van Rossum ✓

¡Ok!

☐ c.



Ada Byron

☐ d.



Niklaus Wirth

¡Correcto!

La respuesta correcta es:



Guido van Rossum

Pregunta 7

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

¿Cuál de los siguientes es el nombre informal alternativo con el cual se conoce al documento *PEP 20* de la documentación oficial de Python? (Claramente, esta es una pregunta para distenderse... nadie espera que se equivoquen aquí... sólo tómense un minuto para buscar la respuesta... y mientras, ríanse un poco con las opciones que les estamos sugiriendo...)

Seleccione una:

- ☒ a.
El Zen de Python ✓
- ☐ b.
¡Ok!
- ☐ c.
El Kung Fu Python
- ☐ d.
El Ninja Python
- ☐ e.
El Python Saiyajin

¡Correcto!

La respuesta correcta es:
El Zen de Python

Pregunta 8


Correcta

Puntúa 2 sobre 2

¿Qué efecto provoca la siguiente secuencia de instrucciones en Python?

```
a = 5
b = 3
c = a
a = b
b = c
```

Seleccione una:

- ☒ a.
Quedan con los siguiente valores: a = 3 b = 5 c = 5.

¡Ok!
- ☐ b.
Quedan con los siguiente valores: a = 5 b = 3 c = 5
- ☐ c.
Las tres variables (a, b, c) quedan valiendo 3.
- ☐ d.
Las tres variables (a, b, c) quedan valiendo 5.

¡Correcto! Observe que el efecto general de esta secuencia, es que se intercambian los valores iniciales de **a** y **b** (y en este caso, no importa demasiado cuánto queda valiendo **c**). Y recuerde que en Python podría haber logrado el mismo efecto haciendo simplemente **a, b = b, a** (asignación de tuplas).

La respuesta correcta es:

Quedan con los siguiente valores: a = 3 b = 5 c = 5.

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

Sabemos que **Ada Augusta Byron King (Condesa de Lovelace)** fue la hija del poeta Lord Byron y actuó como colaboradora de Charles Babbage en el diseño de la Analytical Engine, proponiendo elementos conceptuales para la programación de esa máquina que hoy se usan en los modernos lenguajes de programación (subrutinas y ciclos, por ejemplo). ¿Cómo se llama el lenguaje de programación moderno designado así en honor a ella?

Seleccione una:

- ☐ a.
Lovelace
- ☐ b.
Byron
- ☒ c.
Ada ✓
- ☐ d.
Augusta

¡Correcto!

La respuesta correcta es:
Ada

Pregunta 10

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

El Premio Turing (otorgado anualmente por la ACM - Association for Computing Machinery a quienes hayan realizado aportes trascendentes en el campo de las Ciencias de la Computación) está considerado como el equivalente al Premio Nobel de las Ciencias de la Computación. ¿Cuál de los siguientes famosos exponentes del mundo de la Ciencias de la Computación ganó oportunamente el Premio Turing por haber sido el creador de varios lenguajes de programación innovadores (entre ellos: *Pascal*, *Modula* y *Algol-W*)?

Seleccione una:

☒ a.



Niklaus Wirth ✓

¡Ok! Un genio...

☐ b.



Frances Elizabeth (Fran) Allen

☐ c.



Charles Antony (Tony) Richard Hoare

☐ d.



Adi Shamir

¡Correcto!

La respuesta correcta es:



Niklaus Wirth

Pregunta 11

Correcta


Puntúa 2 sobre 2

¿Hay algún problema en Python con la siguiente secuencia de instrucciones de asignación de cadenas de caracteres?

```
res = 'toro'
print('Valor: ', res)

res = 'coro'
print('Valor: ', res)
```

Seleccione una:

- ☐ a.
El script mostrado lanza un error de intérprete en la asignación `res = 'coro'`: las cadenas de caracteres son inmutables, y por lo tanto `res` no puede cambiar de valor.
- ☒ b.
No. No hay ningún problema.

- ¡Ok! Efectivamente... la variable `res` comienza apuntando a la cadena `'toro'`, y luego pasa a apuntar a la cadena `'coro'`. No hay ningún problema.
- ☐ c.
El script mostrado lanza un error de intérprete en la asignación `res = 'toro'`: las cadenas de caracteres no pueden ser asignadas con el operador `=`.
- ☐ d.
El script mostrado no lanza ningún error, pero la variable `res` termina valiendo la cadena `'toro'` inicialmente asignada. La asignación de la cadena `'coro'` será ignorada, debido a que las cadenas de caracteres son inmutables.

¡Correcto!

La respuesta correcta es:

No. No hay ningún problema.

Pregunta 12

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

¿Cuál de los siguientes tipos estructurados es un tipo de *secuencia mutable* en Python?

Seleccione una:

- ☐ a.
Rango (range)
- ☐ b.
Cadenas de caracteres (str)
- ☐ c.
Tuplas (tuples)
- ☒ d.
Lista (list)



¡Ok!

¡Correcto!

La respuesta correcta es:

Lista (list)

Pregunta 13

Correcta

Puntúa 2 sobre 2

¿Qué hace el siguiente script en Python?

```
a = int(input('a: '))
b = int(input('b: '))
c = int(input('c: '))
d = int(input('d: '))

m = min(max(a, b), max(c, d))
print('Resultado: ', m)
```

Seleccione una:

- ☐ a.
Calcula la *suma* entre los valores *a* y *b*, luego la *suma* entre los valores *c* y *d*, finalmente obtiene el *menor* entre ambas *sumas* parciales, y lo muestra.
- ☒ b.
Calcula el *mayor* entre los valores *a* y *b*, luego el *mayor* entre los valores *c* y *d*, finalmente obtiene el *menor* entre esos dos *mayores*, y lo muestra. ✓
¡Ok!
- ☐ c.
Calcula el *menor* entre los valores *a* y *b*, luego el *menor* entre los valores *c* y *d*, finalmente obtiene el *mayor* entre esos dos *menores*, y lo muestra.
- ☐ d.
Calcula el *menor* entre los valores *a* y *b*, luego el *mayor* entre los valores *c* y *d*, finalmente obtiene el *menor* entre los dos que obtuvo, y lo muestra.

¡Correcto!

La respuesta correcta es:

Calcula el *mayor* entre los valores *a* y *b*, luego el *mayor* entre los valores *c* y *d*, finalmente obtiene el *menor* entre esos dos *mayores*, y lo muestra.

Pregunta 14

Correcta

Puntúa 3 sobre 3

Considere la secuencia de instrucciones Python que se muestra a continuación:

```
a = 10
b = 20
c = 30
```

¿Cuáles de las siguientes instrucciones o secuencias de instrucciones **NO PROVOCA** un cambio en el valor final de la variable *b*? (Observación: más de una respuesta puede ser correcta. Marque **todas** las que considere aplicables)

Seleccione una o más de una:

☒ a.
a, b, c = c, b, a ✓

Correcto. En este caso, la única variable que no cambia de valor es justamente **b**...

☐ b.
d = b, a, c
a, b, c = d

☒ c.
a, b = a, b ✓

Ok. Tanto **a** como **b** quedan con sus valores iniciales.

☐ d.
d = c, a, b
a, b, c = d

¡Correcto!

Las respuestas correctas son:

a, b = a, b,

a, b, c = c, b, a