

Ejercicios tema 2 Razonar la salida de los siguientes comandos:

1.

```
>>>int("dos")
```

La salida genera un error ya "dos" no es un entero, se trata de una cadena de caracteres y no de un entero.

2.

```
>>>print(str(3+3)+"3")
```

En la salida imprime una concatenación de la cadena de caracteres de la suma de los dos enteros (3+3) y el string 3

3.

```
>>>type(3>2)
```

Salida: <type 'bool'> Esto indica que 3 mayor que 2 es de tipo booleano, es decir, cierto o falso. En este caso es verdadero.

4.

```
>>>type(3=3)
```

Genera un error de sintaxis, ya que no se puede asignar un valor entero a otro número entero.

5.

```
>>>"Hola"[4]
```

La salida produce un error de índice ya que no se puede visualizar la posición 4 del string porque no existe, aunque contenga 4 caracteres, como la primera posición es 0, la última posición es 3, por lo tanto la posición 4 no existe.

6.

```
>>>"Hola"[-4]
```

Ocurre lo mismo que en el caso anterior, solo que la la sentencia [-4] empieza a contar desde la última posición de la cadena de caracteres. Por ese motivo la posición -4 no existe.

7.

```
>>>"Hola"[1:3]
```

Salida generada: lo, ya que la sentencia [1:3] indica que se seleccione desde la posición 1 hasta la 3, sin incluir la tercera.

8.

```
>>>"hola"[:3]
```

Salida generada: Hol.

[:3] indica que seleccione todos los elementos de la cadena desde el principio hasta la posición indicada sin incluirla, de ahí hasta seleccione las posiciones 0, 1 y 2.

9.

```
>>>"hola"[3:]
```

En este caso la salida es a. Porque la sentencia [3:] selecciona desde la posición 3 hasta el final de la cadena.

10.

```
>>>2345[4]
```

Error, ya que se trata de un entero y no podemos extraer parte del entero.

11.

```
>>>str((not True) and (not False))
```

False. Si seguimos la lógica de Boole y analizamos:

No Verdadero= Falso. No Falso= Verdadero. Falso y Verdadero= Falso. De ahí la salida generada.

12.

```
>>>10%3
```

Salida generada 1. Ya que el operador % muestra el resto del cociente de la operación matemática.

13.

```
>>>10//3
```

3. La sentencia // muestra la parte entera del dividendo de la operación aritmética.