

# Informática - Grupo T2

## Laboratorio del día 12 de noviembre de 2020

Facultad de Ciencias Matemáticas

Sonia Estévez Marín

Curso 2020-21



# Spyder

Abrir Spyder y ejecutar  
las siguientes  
instrucciones desde el  
script y la consola

```
print('Hola Mundo!!')  
x = 2 + 3  
type(x)  
x = 5.0  
type(x)  
x, y, z = x+1, x+2, x+3  
x < y  
y < z  
print(x), print(y), print(z)
```



Resultado mostrado en la consola al ejecutar el script  
que contiene las instrucciones de la transparencia  
número 2

```
In [4]: runfile('/Users/soniaestevez/.spyder  
Hola Mundo!!  
6.0  
7.0  
8.0
```



Resultado mostrado en la consola al ejecutar las instrucciones de la transparencia número 2 directamente en la propia consola

```
In [5]: print('Hola Mundo!!')  
Hola Mundo!!
```

```
In [6]: x = 2 + 3
```

```
In [7]: type(x)  
Out[7]: int
```

```
In [8]: x = 5.0
```

```
In [9]: type(x)  
Out[9]: float
```

```
In [10]: x, y, z = x+1, x+2, x+3
```

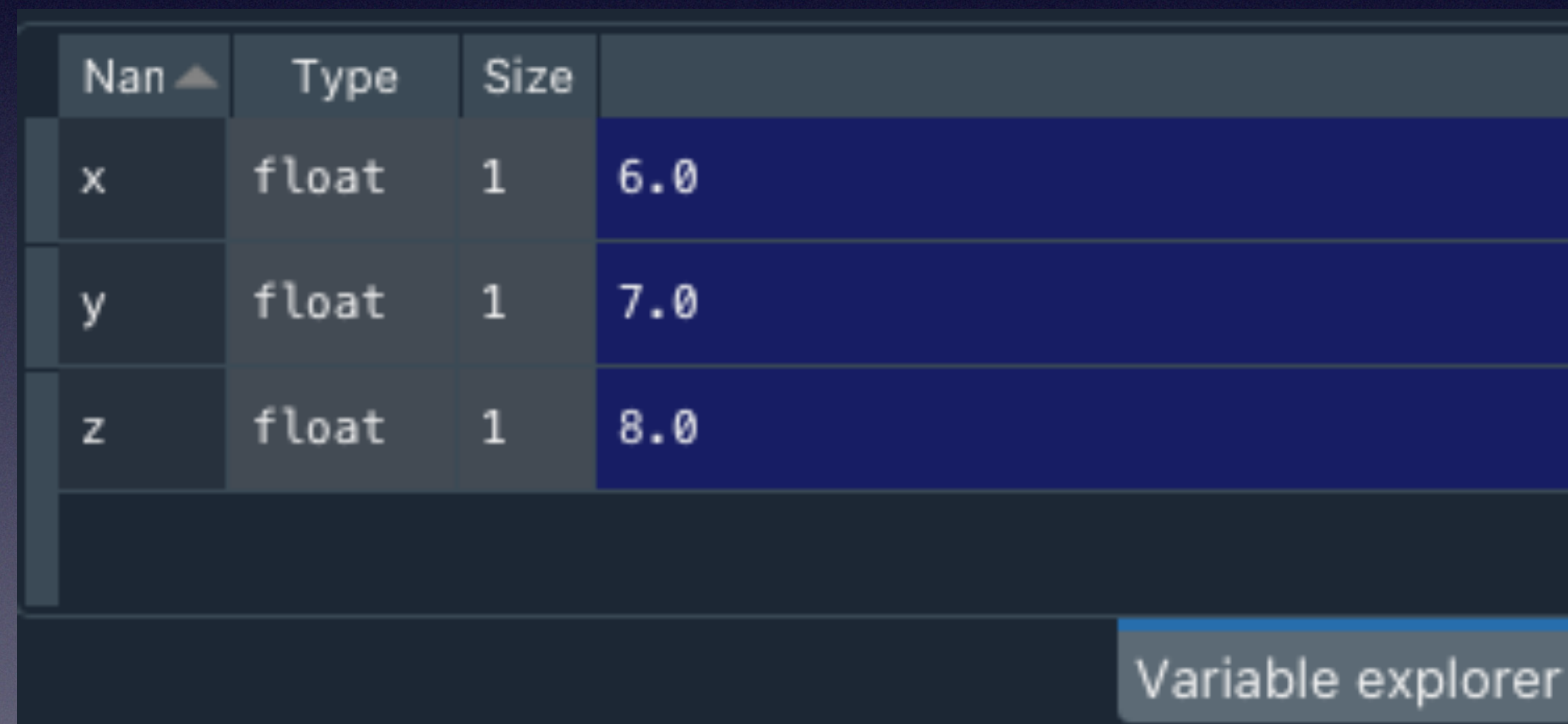
```
In [11]: x < y  
Out[11]: True
```

```
In [12]: y < z  
Out[12]: True
```

```
In [13]: print(x), print(y), print(z)  
6.0  
7.0  
8.0  
Out[13]: (None, None, None)
```



El explorador de las variables debe ser semejante a la siguiente imagen



The image shows a variable explorer window with a table of variables. The table has four columns: 'Nan' (with a small upward arrow), 'Type', 'Size', and an unlabeled column for values. There are three rows of data: 'x' with type 'float', size '1', and value '6.0'; 'y' with type 'float', size '1', and value '7.0'; and 'z' with type 'float', size '1', and value '8.0'. The window has a dark theme and a 'Variable explorer' label at the bottom right.

| Nan ▲ | Type  | Size |     |
|-------|-------|------|-----|
| x     | float | 1    | 6.0 |
| y     | float | 1    | 7.0 |
| z     | float | 1    | 8.0 |

Variable explorer



# Ejercicio

- A continuación se propone un ejercicio que se debe entregar en el campus virtual.



# Transparencia 17 de teoría

- Ayer trabajamos hasta la transparencia 16 de teoría.
- Sin embargo, la transparencia 17 es muy intuitiva y para aprender su uso vamos a aplicar el print a las instrucciones que hemos trabajado



El resultado que debe mostrar la consola al aplicar el script modificado debe ser el siguiente

```
In [17]: runfile('/Users/soniaestev  
Hola Mundo!!  
x vale: 5  
El tipo de x es: <class 'int'>  
x vale: 5.0  
El tipo de x es: <class 'float'>  
Es x < y?... True  
Es y < z?... True  
6.0  
7.0  
8.0
```



Si tienes cualquier duda  
pregunta.... :-)