



114- [PF] - Lab - Condicionales

Ejercicio 1: Trabajo con la instrucción if

En este ejercicio, deberá editar un script de Python para hacer envíos de paquetes.

1. En el panel de navegación del IDE, elija el archivo **.py** que creó en la sección *Creación del archivo de ejercicios de Python* anterior.
2. Utilice la función `input()` para obtener información del usuario:

```
userReply = input("Do you need to ship a package? (Enter yes or no) ")
```

1. Utilice la instrucción `if` para mostrar una respuesta.

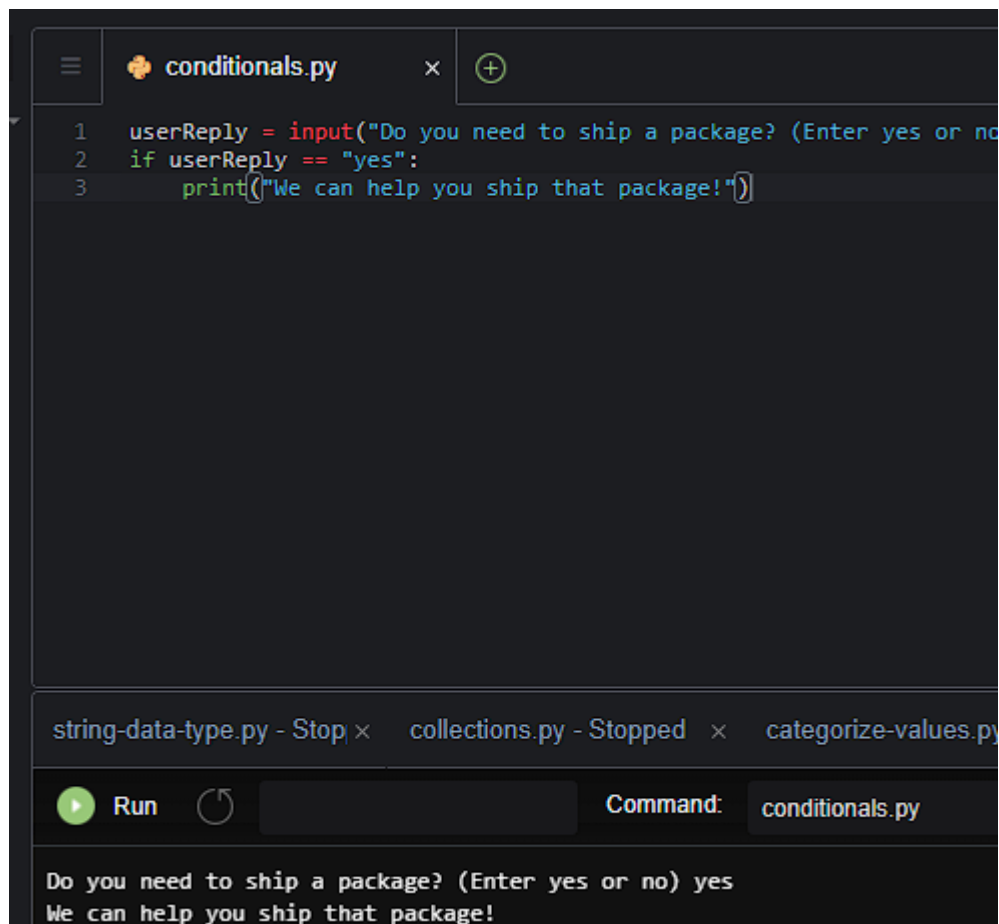
Las instrucciones de una declaración `if` deben mantener una sangría de un tabulador, debajo de la instrucción `if`. En otros lenguajes de programación, a menudo se utilizan corchetes (`{}`) para indicar el inicio y el final de un bloque lógico, pero Python utiliza espaciado:

```
if userReply == "yes":  
    print("We can help you ship that package!")
```

Nota: El símbolo `==` es un operador de comparación. Significa *es igual a*.

1. Guarde y ejecute el archivo.

2. En el símbolo del sistema, escriba `yes` y presione ENTER (Intro).
3. Confirme que ve una respuesta.
4. Ejecute el archivo nuevamente.
5. En el símbolo del sistema, escriba `no` y presione ENTER (Intro). Confirme que el programa se cierra y no se muestra nada.



The screenshot shows a code editor with a dark theme. The top bar displays the file name 'conditionals.py' with a close button and a plus sign. The code in the editor is as follows:

```
1 userReply = input("Do you need to ship a package? (Enter yes or no) ")
2 if userReply == "yes":
3     print("We can help you ship that package!")
```

Below the code editor, there is a terminal window. It shows the command prompt with the command 'Run' and a refresh icon. The command is 'conditionals.py'. The output of the program is displayed in the terminal:

```
Do you need to ship a package? (Enter yes or no) yes
We can help you ship that package!
```

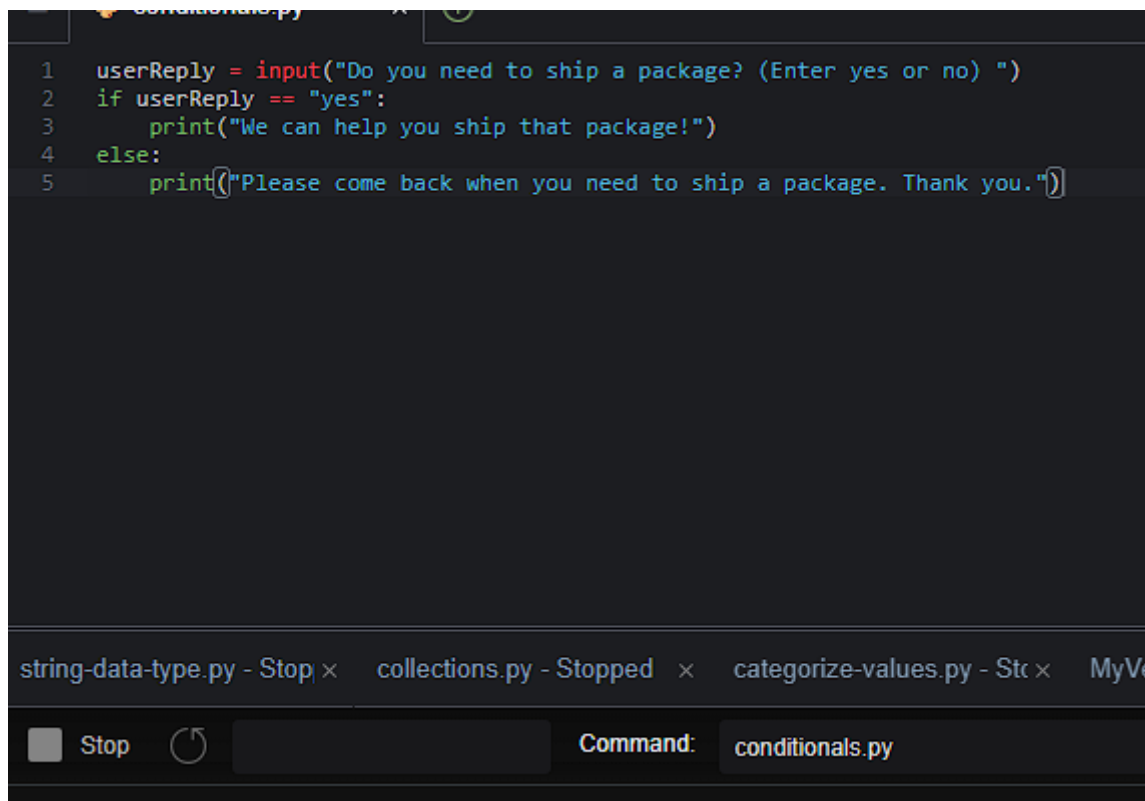
Ejercicio 2: Trabajo con la instrucción else

Para mejorar el servicio de atención al cliente, sería una buena idea proporcionar una respuesta, incluso cuando el usuario no desee enviar un paquete. En este ejercicio, mejorará el script de Python mediante la instrucción `else`:

1. Ante la condición de que el usuario no desea enviar un paquete, se utiliza la instrucción `else`:

```
else:
    print("Please come back when you need to ship a package. Thank you.")
```

1. Guarde y ejecute el archivo.
2. En el símbolo del sistema, escriba `no` y presione ENTER (Intro).
3. Confirme que ve una respuesta.
4. Ejecute el archivo nuevamente.
5. En el símbolo del sistema, escriba `yes` y presione ENTER (Intro).
6. Confirme que ve una respuesta.



```
1 userReply = input("Do you need to ship a package? (Enter yes or no) ")
2 if userReply == "yes":
3     print("We can help you ship that package!")
4 else:
5     print("Please come back when you need to ship a package. Thank you.")
```

string-data-type.py - Stop x collections.py - Stopped x categorize-values.py - Str x MyV

Stop Command: conditionals.py

Ejercicio 3: Trabajo con la instrucción elif

En este ejercicio, mejorará el script de Python ofreciendo al usuario servicios adicionales. Cuando tenga varias condiciones, puede utilizar la instrucción `elif`, que es la abreviatura de *else-if*.

Nota: La instrucción `elif` siempre va después de la instrucción `if` y antes de la instrucción `else`.

1. En el script de Python, escriba el siguiente código:

```

userReply = input("Would you like to buy stamps, buy an envelope, or make a copy? (Enter stamps, envelope, or copy) ")
if userReply == "stamps":
    print("We have many stamp designs to choose from.")
elif userReply == "envelope":
    print("We have many envelope sizes to choose from.")
elif userReply == "copy":
    copies = input("How many copies would you like? (Enter a number) ")
    print("Here are {} copies.".format(copies))
else:
    print("Thank you, please come again.")

```

1. Guarde y ejecute el archivo.
2. En el símbolo del sistema, escriba `no` y presione ENTER (Intro).
3. Confirme que ve una respuesta.
4. En el símbolo del sistema, escriba `stamps` y presione ENTER (Intro).
5. Confirme que ve una respuesta.
6. Ejecute el archivo nuevamente.
7. En el símbolo del sistema, escriba `yes` y presione ENTER (Intro).
8. Confirme que ve una respuesta.
9. En el símbolo del sistema, escriba `envelope` y presione ENTER (Intro).
10. Confirme que ve una respuesta.
11. Ejecute el archivo nuevamente.
12. En el símbolo del sistema, escriba `no` y presione ENTER (Intro).
13. Confirme que ve una respuesta.
14. En el símbolo del sistema, escriba `copy` y presione ENTER (Intro).
15. Confirme que ve una respuesta.
16. En el símbolo del sistema, escriba `2` y presione ENTER (Intro).
17. Confirme que ve una respuesta.

```
1 userReply = input("Do you need to ship a package? (Enter yes or no) ")
2 if userReply == "yes":
3     print("We can help you ship that package!")
4 else:
5     print("Please come back when you need to ship a package. Thank you.")
6     userReply = input("Would you like to buy stamps, buy an envelope, or make a copy? (Enter stamps, envelope, or copy) ")
7 if userReply == "stamps":
8     print("We have many stamp designs to choose from.")
9 elif userReply == "envelope":
10    print("We have many envelope sizes to choose from.")
11 elif userReply == "copy":
12    copies = input("How many copies would you like? (Enter a number) ")
13    print("Here are {} copies.".format(copies))
14 else:
15    print("Thank you, please come again.")
```

string-data-type.py - Stopped x collections.py - Stopped x categorize-values.py - Stopped x MyVehicle.py - Stopped x conditionals.py - Stopped x

Run Command: conditionals.py

Do you need to ship a package? (Enter yes or no) no
Please come back when you need to ship a package. Thank you.
Would you like to buy stamps, buy an envelope, or make a copy? (Enter stamps, envelope, or copy) copy
How many copies would you like? (Enter a number)
Here are 5 copies.

Nota: Las instrucciones if, elif y else permiten que se ejecute solo una ruta a la vez. El programa no comprueba las demás instrucciones luego de encontrar una condición que es verdadera.

Como puede ver, cada vez que se ha utilizado el programa se han obtenido resultados ligeramente diferentes. Estas diferencias demuestran el poder de los condicionales.

¡Felicitaciones! Ha escrito un script de Python que utiliza las instrucciones `if`, `elif` y `else`.