# Ejercicios de sesión 1

### **Ejercicio A**

Escribe el siguiente código en un archivo llamado ejerA.py.

```
print('El resultado de 3*5 + 7 es', 3*5 + 7)
print('¿Es cierto que 4/17 * 3 < 2.5?', 4/17 * 3 < 2.5)
x = 23
print('Cuando defino x = 23, el tipo de x es', type(x))
y = '23'
print("Cuando defino y = '23', el tipo de x es", type(x))</pre>
```

Ejecuta el programa y verifica que lo mostrado es correcto. Nota que en la última línea hay comillas simples y comillas dobles, ¿cuál crees que sea la razón de esto?

### **Ejercicio B**

Haz un programa llamado ejerB.py que muestre en pantalla los siguientes datos:

- El entero -113
- El flotante 3.9
- La cadena Este es un mensaje muy largo .
- La cadena 98
- La cadena Suerte 🕲
- La respuesta a la pregunta: ¿es cierto que -223.434 al cuadrado es menor o igual que 49922 y que (344434-9484) al cubo es igual a 37578543762375000?

Recuerda que con type(variable) puedes revisar el tipo de dato que tiene una variable.

## Ejercicio C

El siguiente código tiene un error:

```
a = 6
b = '2'
print('Seis elevado al cuadrado es', a**b)
```

¿Puedes encontrarlo? ¿Cómo lo arreglarías para que el programa haga lo que se espera? Python no incluye por default un operador o función para sacar la raíz cuadrada. Sin usar funciones externas, ¿qué cambiarías del código anterior para obtener la raíz cuadrada de 6?

## **Ejercicio D**

Algunos operadores aritméticos pueden usarse para hacer operaciones con variables que no son de tipo numérico. Por ejemplo, si usamos el operador + con variables de tipo cadena, el resultado será la concatenación de las cadenas. Así, el resultado de 'Este es ' + 'un texto.' es la cadena 'Este es un texto.' (nota el espacio que hay después de la palabra es).

Haz un programa que muestre un ejemplo de las siguientes operaciones:

Concatenación de cadenas con el operador + . ¿Es conmutativa esta operación entre cadenas?
 Es decir, ¿es igual a+b que b+a ?

• Operador \* entre un entero y una cadena. ¿Qué hace esta operación?

### **Ejercicio E**

Se tiene el siguiente código de Python

que, al ejecutarlo, debería mostrar en pantalla las siguientes dos líneas:

```
7 3 1995
Día 7 del mes 3 del año 1995
```

Agrega el código que falta, sustituyendo las XXXXXXXXX por el código que debería ir. El código que agregues no debe incluir números, solo las variables anio, mes y dia.

## **Ejercicio F**

En los siguientes cuadros con código de Python hay uno o varios errores. Encuéntralos todos, de preferencia sin ayuda de Python, posteriormente puedes hacer las correcciones y verificar que funciona.

```
variable A = 34
variable B = 20
suma = variable A + variable B
print('La suma de A y B es', suma)
```

```
x = 9
print('Hola mundo)
print('Esta es una cadena de texto")
print(La variable x tiene valor, 'x')
```

```
a = 3
b = 2
c = (a**b)//3
resultado = (12 - a) / (c-3)
print('El resultado es', resultado)
```