

## EJERCICIOS CLASE #1

### VARIABLES Y EXPRESIONES

1. A continuación, se detallarán una serie de instrucciones para familiarizarnos con Python. Programe cada una de ellas para que se muestre lo pedido en el intérprete:

- Asigne a la variable `m` el valor de la expresión  $2 + 7^3$
- Muestre en pantalla el siguiente mensaje: "Ingrese un numero entero: "
- Asigne a la variable `n` un valor numérico ingresado por el usuario
- Muestre en pantalla el siguiente mensaje: "El resultado de `m + n` es: XXXX", en donde XXXX corresponde al resultado de la suma de los valores de `m` y `n`

```
#valor de m es dato
m= 2+7**3
#pedimos n al usuario
n=int(input("Ingrese un número entero: "))
#entregamos el valor de la suma
print("El resultado de m + n es: "+str(m+n))
```

2. Considere los programas listados a continuación. ¿Qué imprime el intérprete, o qué error arroja en cada caso? Corríjalos en caso de ser necesario.

```
>>> control1 = 5.5
>>> control2 = 4.1
>>> control3 = 6.4
>>> Promedio = Control1 + Control2 + Control3/total

>>> control1 = 5.5
>>> control2 = 4.1
>>> control3 = 6.4
>>> total=3
>>> Promedio = (control1 + control2 + control3)/total
```

```
>>> mascota = ` perritos`
>>> cantidad = str(10)
>>> mensaje = 'Yo tenia ' + cantidad + mascota
```

3. Escriba un programa que establezca el diálogo indicado en el siguiente ejemplo:

```
Conversor de divisas
Valor del dolar de hoy?
>> 851.8
Dinero en pesos a convertir?
>> 10000
Le corresponden: 11.739845034045551 dolares

dolar=float(input("Valor del dólar de hoy? "))
pesos=int(input("Dinero en pesos a convertir? "))
print("Le corresponden: " +str(pesos/dolar) + " dólares")
```

4. Se quiere un programa que simule el comportamiento de un loro, es decir, que reciba del usuario una palabra u oración y un número (digamos  $n$ ) e imprima en pantalla esa palabra repetida  $n$ -veces. Para ello, replique el siguiente diálogo:

```
Arr ingrese una palabra Arr
>>> Hola Lorito
Arr ¿Cuántas veces la tengo que decir? Arr
>>> 3
Hola LoritoHola LoritoHola Lorito

mensaje=input("Arr ingrese una palabra Arr ")
cantidad=int(input("Arr ¿Cuántas veces la tengo que decir? Arr "))
print((mensaje+" ")*cantidad)
```

5. Cree un programa que tome un número de 2 dígitos del usuario y genere un nuevo número que sea el resultado de invertir los dígitos del número anterior. Se espera el siguiente diálogo:

```
¿Que numero quiere dar vuelta?
>>> 42
El numero dado vuelta es: 24

numero=int(input("¿Que numero quiere dar vuelta? "))
decena=str(numero//10)
unidad=str(numero%10)
print("El numero dado vuelta es: " + unidad + decena)
```

¿Cómo cambiaría su programa anterior, para ahora invertir un número de 3 dígitos?

```
numero=int(input("¿Que numero quiere dar vuelta? "))
c=numero//100
d=(numero-100*c)//10
u=numero-100*c-10*d
print("El numero dado vuelta es: " + str(u) + str(d) + str(c))
```