



Nombre y Apellido: _____

Legajo: _____

Examen Parcial

1. Escribir un programa que reciba 3 números y devuelva el mayor producto de dos de ellos. Por ejemplo, si recibe los números 5, -2 y -4 debe devolver 8, que es el producto más grande que se puede obtener entre ellos ($8 = -2 \times -4$).
2. Escribir un programa que devuelva la suma de todos los divisores de un número n , sin incluirlo.

3. Reescriba el siguiente código utilizando la estructura `while`. Utilice las mismas variables sin cambiar el nombre ni uso de las mismas ni incorporar nuevas.

```
nro = int(input("Ingrese un número >=0 para calcular su factorial"))
factorial = 1
for n in range(1, nro+1):
    factorial *= n
print("El factorial de", nro, "es", factorial)
```

4. Dada la siguiente lista:

```
colores = ["rosa", "azul", "celeste", "verde", "amarillo"]
```

- a) Escriba la sentencia para reemplazar la palabra "celeste" por "turquesa".

- b) Indique qué elemento/s contendrán `sub_lista1` y `sub_lista2` si:

```
sub_lista1 = colores[2:3]
sub_lista2 = colores[4:]
```

5. Escribir un programa que cree un diccionario de traducción español-inglés. El usuario introducirá la palabra en español y a continuación su traducción en inglés (como fin de datos para el ingreso de datos use "*"). El programa debe crear un diccionario con las palabras y sus traducciones. Después pedirá una frase en español y utilizará el diccionario para traducirla palabra a palabra. Si una palabra no está en el diccionario debe dejarla sin traducir (no se preocupe por las mayúsculas y minúscula, puede considerar que se ingresa todo en minúscula siempre).

#ejemplo de diccionario:

```
#{'hola':'hello', 'ventoso':'windy', 'día':'day', 'hoy':'today', \
# 'es':'is', 'sol':'sun', 'y':'and', 'o':'or'}
```

#ejemplo de entrada:

```
#'hoy es un día de sol y ventoso'
```

#ejemplo de salida:

```
#'today is un day de sun and windy'
```