Alumno: Marcos Gómez Alonso

# Ejercicio 1

# Dados los catetos de un triángulo rectángulo, calcular su hipotenusa.

```
cat1 = 5

cat2 = 6

# Hipotenusa = V<sup>-</sup> (cateto<sup>2</sup> + cateto<sup>2</sup>)

hip = round(pow (pow (cat1,2) + pow (cat2,2),0.5), 2)

print ('La hipotenusa del triángulo con catetos', cat1, 'y', cat2, 'es:', hip)
```

```
PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

PS C:\Users\a13marcosga> & C:\Users\a13marcosga/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe "c:\Users\a13marcosga/Desktop/Curso/Desarrollo de interfaces [Magdalena]/Tema 1/Ejercicios/Marcos Gome z Ejercicio 01 Hipotenusa.py"

La hipotenusa del triángulo con catetos 5 y 6 es: 7.81

PS C:\Users\a13marcosga>
```

" Un alumno desea saber cual será su calificación final en la materia de Matemáticas.

Dicha calificación se compone de los siguientes porcentajes:

- 55% del promedio de sus tres calificaciones parciales.
- 30% de la calificación del examen final.
- 15% de la calificación de un trabajo final. "

```
calp1 = 5
calp2 = 7
calp3 = 9
calef = 6
caltf = 8
calfi = round((((calp1+calp2+calp3)/3*0.55)+calef*0.30+caltf*0.15), 2)
print ('La calificación final del alumno es:', calfi)
```

```
PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

PS C:\Users\a13marcosga> & C:\Users\a13marcosga/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe "c:\Users\a13marcosga/Desktop/Curso/Desarrollo de interfaces [Magdalena]/Tema 1/Ejercicios/Marcos Gome z Ejercicio 02 Calificacion final.py"

La calificación final del alumno es: 6.85

PS C:\Users\a13marcosga>
```

"Dadas dos variables numéricas A y B, que el usuario debe teclear, se pide realizar un algoritmo que intercambie los valores de ambas variables y muestre cuanto valen al final las dos variables. "

```
print ('Introduzca la variable A: ')
A = input ()
print ('Introduzca la variable B: ')
B = input ()
# aux = A
# A = B
# B = aux
A,B = B,A
print ('El valor de A es', A, 'y el de B es', B)
```

"Un ciclista parte de una ciudad A a las HH horas, MM minutos y SS segundos. El tiempo de viaje hasta llegar a otra ciudad B es de T segundos. Escribir un algoritmo que determine la hora de llegada a la ciudad B."

```
print ('Introduce la hora de salida:')
HH = int (input ())
print ('Introduce el minuto de salida:')
MM = int (input ())
print ('Introduce el segundo de salida:')
SS = int (input ())
print ('Introduce los segundos empleados:')
T = int (input ())
HHLL = int ((HH+(T/3600)))
MMLL = int ((MM+((T\%3600)/60)))
SSLL = int ((SS+((T\%3600)\%60)))
if SSLL >= 60:
  MMLL+=1
  SSLL -= 60
if MMLL >= 60:
  HHLL+=1
  MMLL -= 60
if HHLL > 23:
  HHLL -= 24
print ('La hora de llegada es a las', HHLL, ':', MMLL, ':', SSLL)
```

```
PS C:\Users\a13marcosga> & C:\Users/a13marcosga/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe "c
:/Users/a13marcosga/Desktop/Curso/Desarrollo de interfaces [Magdalena]/Tema 1/Ejercicios/Marcos Gome
z Ejercicio 04 Tiempo de llegada.py"
Introduce la hora de salida:
23
Introduce el minuto de salida:
55
Introduce el segundo de salida:
55
Introduce los segundos empleados:
3950
La hora de llegada es a las 1 : 1 : 45
PS C:\Users\a13marcosga>
```

# Pedir el nombre y los dos apellidos de una persona y mostrar las iniciales.

```
print ('Introduce tu nombre:')
nom = input ()
print ('Introduce tu primer apellido:')
ape1 = input ()
print ('Introduce tu segundo apellido:')
ape2 = input ()
inic = nom[0] + ape1[0] + ape2[0]
print ('Tus iniciales son', inic)
```

```
PS C:\Users\a13marcosga> & C:\Users\a13marcosga/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe "c:\Users\a13marcosga/Desktop/Curso/Desarrollo de interfaces [Magdalena]/Tema 1/Ejercicios/Marcos Gome z:Ejercicio 05 Iniciales del nombre.py"
Introduce tu nombre:
Marcos
Introduce tu primer apellido:
Gomez
Introduce tu segundo apellido:
Alonso
Tus iniciales son MGA
PS C:\Users\a13marcosga>
```