

Ejercicio 1:

```
1  #Dados los catetos de un triángulo rectángulo, calcular su hipotenusa
2  import math
3
4  print("Cálculo de la hipotenusa de un triángulo rectángulo")
5
6  a=float(input("Cateto(cm): "))
7  b=float(input("Cateto(cm): "))
8
9  h=math.sqrt(pow(a,2)+pow(b,2))
10
11 print("La hipotenusa del triángulo mide %d cm" % (h))
```

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

Windows PowerShell

Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma <https://aka.ms/pscore6>

```
PS E:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\primeros_ejercicios_python\ejercicios_estefania_penide> & 'C:\Users\ams\Python\Python39\python.exe' 'c:\Users\Estefania\.vscode\extensions\ms-python.python-2021.9.1246542782\pythonFiles\62529' '--' 'e:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\primeros_ejercicios_python\ejercicios_estefania_penide\Ejercicio1.py'
Cálculo de la hipotenusa de un triángulo rectángulo
Cateto(cm): 23
Cateto(cm): 45
La hipotenusa del triángulo mide 50 cm
PS E:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\primeros_ejercicios_python\ejercicios_estefania_penide> |
```

Ejercicio 2:

E: > asignaturas_segundo > desarrollo_de_interfaces > primeros_ejercicios_python > ejercicios_estefania_penide > Ejercicio2_notas_alumno.py > ...

```
1  #Cálculo calificación alumno
2  #55% promedio de sus tres calificaciones parciales
3  #30% calificación del examen final
4  #15% calificación trabajo final
5
6  print("\nCálculo nota final alumno. Introduzca las notas correspondientes.\n")
7
8  parcial1=float(input("1º parcial: "))
9  parcial2=float(input("2º parcial: "))
10 parcial3=float(input("3º parcial: "))
11
12 examenfinal=float(input("Examen final: "))
13
14 trabajofinal=float(input("Trabajo final: "))
15
16 calificacion=((parcial1+parcial2+parcial3)/3)*0.55+examenfinal*0.30+trabajofinal*0.15
17
18 print("\nCalificación del alumno: %.2f" % (calificacion))
```

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma <https://aka.ms/pscore6>

PS E:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\primeros_ejercicios_python\ejercicios_estefania_penide> & 'C:\Users\Estefania\OneDrive\Documents\Python\Python39\python.exe' 'c:\Users\Estefania\.vscode\extensions\ms-python.python-2021.9.1246542782\pythonFiles\lib\python\win\python.exe' '--' 'e:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\primeros_ejercicios_python\ejercicios_estefania_penide\Ejercicio2_notas_alumno.py'

Cálculo nota final alumno. Introduzca las notas correspondientes.

1º parcial: 3.4
2º parcial: 5.6
3º parcial: 7.8
Examen final: 6.8
Trabajo final: 5.7

Calificación del alumno: 5.98

PS E:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\primeros_ejercicios_python\ejercicios_estefania_penide> █

Ejercicio 3:

```
E: > asignaturas_segundo > desarrollo_de_interfaces > primeros_ejercicios_python > ejercicios_estefania_penide > Ejercicio3_cambio_variables.py > ...
1  #Dadas dos variables numéricas A y B, que el usuario debe teclear, se pide realizar un algoritmo que intercambie los valores
2  #de ambas variables y muestre cuanto vales al final las dos variables
3
4  print("INTERCAMBIO DE VARIABLES\n")
5
6  a=float(input("Introduzca la variable A: "))
7  b=float(input("Introduzca la variable B: "))
8
9  #También podría haber hecho a,b=b,a
10
11
12  c=a
13  a=b
14  b=c
15
16  print("\nLa variable A ahora vale %s" % (a))
17  print("La variable B ahora vale %d" % (b))
```

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

Windows PowerShell

Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma <https://aka.ms/pscore6>

```
PS E:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\primeros_ejercicios_python\ejercicios_estefania_penide> & 'C:\Users\Estefania\AppData\Local\
ams\Python\Python39\python.exe' 'c:\Users\Estefania\.vscode\extensions\ms-python.python-2021.9.1246542782\pythonFiles\lib\python\debugpy\launc
62568' '--' 'e:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\primeros_ejercicios_python\ejercicios_estefania_penide\Ejercicio3_cambio_variables
INTERCAMBIO DE VARIABLES
```

Introduzca la variable A: 23

Introduzca la variable B: 45

La variable A ahora vale 45.0

La variable B ahora vale 23

```
PS E:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\primeros_ejercicios_python\ejercicios_estefania_penide> █
```

Ejercicio 4:

```
1 #Un ciclista parte de una ciudad A a las HH horas, MM minutos y SS segundos.
2 #El tiempo de viaje hasta llegar a otra ciudad B es de T segundos.
3 #Escribir un algoritmo que determine la hora de llegada a la ciudad B
4
5 print("CICLISTA\n")
6
7 salida=input("Introduzca la hora de salida (formato HH:MM:SS): ")
8
9 hora=int(salida[0]+salida[1])
10 minutos=int(salida[3]+salida[4])
11 segundos=int(salida[6]+salida[7])
12
13
14 if(hora>24 or minutos > 60 or segundos > 60):
15     print("No ha introducido un formato de hora válido")
16 else:
17
18     horasalida=hora*3600+minutos*60+segundos
19
20     T=int(input("Introduzca el tiempo de viaje en segundos: "))
21
22     horallegada=horasalida+T
23
24     hora = horallegada//3600
25     minutos= (horallegada % 3600) // 60
26     segundos =((horallegada % 3600) % 60)
27
28     if(hora>24):
29         día = hora // 24
30         hora=hora%24
31
32         if(día==1):
33             print("\nEl ciclista llegará a la ciudad B al día siguiente a las ",hora,":",minutos,":",segundos)
34         else:
35             print("\nEl ciclista llegará a la ciudad B",día,"días después a las ",hora,":",minutos,":",segundos)
36     else:
37         print("\nEl ciclista llegará a la ciudad B a las ",hora,":",minutos,":",segundos)
```

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

Windows PowerShell

Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma <https://aka.ms/pscore6>

```
PS E:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\primeros_ejercicios_python\ejercicios_estefania_penide> & 'C:\Users\Estefania Penide\OneDrive\Documents\Python\Python39\python.exe' 'c:\Users\Estefania\vscode\extensions\ms-python.python-2021.9.1246542782\pythonFiles\lib\python\win\python\python.exe' -- 'e:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\primeros_ejercicios_python\ejercicios_estefania_penide\Ejercicio4_ciclista.py'
CICLISTA
```

```
Introduzca la hora de salida (formato HH:MM:SS): 23:45:34
Introduzca el tiempo de viaje en segundos: 1234567
```

```
El ciclista llegará a la ciudad B 15 días después a las 6 : 41 : 41
```

```
PS E:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\primeros_ejercicios_python\ejercicios_estefania_penide> █
```

Ejercicio 5:

E: > asignaturas_segundo > desarrollo_de_interfaces > primeros_ejercicios_python > ejercicios_estefania_penide > Ejercicio5_iniciales.py > ...

```
1  #Pedir el nombre y los dos apellidos de una persona y mostrar las iniciales
2
3  nombre=input("Introduzca su nombre: ")
4  apellido1=input("Introduzca su primer apellido: ")
5  apellido2=input("Introduzca su segundo apellido: ")
6
7  print("Sus iniciales son",nombre[0].upper(),".",apellido1[0].upper(),".",apellido2[0].upper())
```

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

Windows PowerShell

Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma <https://aka.ms/pscore6>

```
PS E:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\primeros_ejercicios_python\ejercicios_estefania_penide> & 'C:\Users\Estefania\OneDrive\Documents\Python\Python39\python.exe' 'c:\Users\Estefania\.vscode\extensions\ms-python.python-2021.9.1246542782\pythonFiles\lib\python\62584' '--' 'e:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\primeros_ejercicios_python\ejercicios_estefania_penide\Ejercicio5_iniciales.py'
Introduzca su nombre: estefanía
Introduzca su primer apellido: Penide
Introduzca su segundo apellido: casanova
Sus iniciales son E . P . C
PS E:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\primeros_ejercicios_python\ejercicios_estefania_penide> █
```