

HIPO TENUSA

D: > Proyectos VS Code > Primeros_proyectos_python > Primero.py > ...

```
1
2  import math
3
4  print("CÁLCULO DE LA HIPOTENUSA DE UN TRIÁNGULO RECTÁNGULO")
5
6  cateto1=float(input("Introduce el valor del primer cateto:"))
7  cateto2=float(input("Introduce el valor del segundo cateto:"))
8
9  hipotenusa=math.sqrt(pow(cateto1,2)+pow(cateto2,2))
10
11 print("La hipotenusa es",hipotenusa)
12
13
14
```

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 D:\Proyectos VS Code\Primeros_proyectos_python> & 'C:\Users\A20marcosgp\AppData\Local\Programs\Python\Python38\python.exe' 'C:\Users\A20marcosgp\AppData\Local\Programs\Python\Python38\Scripts\python.exe' 'd:\Proyectos VS Code\Primeros_proyectos_python\Primero.py'

CÁLCULO DE LA HIPOTENUSA DE UN TRIÁNGULO RECTÁNGULO

Introduce el valor del primer cateto:3

Introduce el valor del segundo cateto:4

La hipotenusa es 5.0

PS D:\Proyectos VS Code\Primeros_proyectos_python>

CALCULO NOTA

D: > Proyectos VS Code > Primeros_proyectos_python > CalculoNota.py > ...

```
1  print("CÁLCULO DE LA NOTA DEL ALUMNO")
2
3  parcial1=float(input("Introduce la nota del primer parcial:"))
4  parcial2=float(input("Introduce la nota del segundo parcial:"))
5  parcial3=float(input("Introduce la nota del tercer parcial:"))
6  final=float(input("Introduce la nota del examen final:"))
7  trabajo=float(input("Introduce la nota del trabajo final:"))
8
9  nota=(((parcial1+parcial2+parcial3)/3)*0.55)+(final*0.30)+(trabajo*0.15)
10
11 print("La nota del alumno es", round(nota,2))
12
13
```

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

```
    parcial3=float(input("Introduce la nota del tercer parcial:"))
ValueError: could not convert string to float: '9,23'
PS D:\Proyectos VS Code\Primeros_proyectos_python> d:; cd 'd:\Proyectos VS Code\Primeros_proyectos_python
21.9.1246542782\pythonFiles\lib\python\debugpy\launcher' '58375' '--' 'd:\Proyectos VS Code\Primeros_proye
CÁLCULO DE LA NOTA DEL ALUMNO
Introduce la nota del primer parcial:4.54
Introduce la nota del segundo parcial:7.11
Introduce la nota del tercer parcial:9.53
Introduce la nota del examen final:7.8
Introduce la nota del trabajo final:5.6
La nota del alumno es 7.06
PS D:\Proyectos VS Code\Primeros_proyectos_python> |
```

INTERCAMBIO DE VARIABLES

D: > Proyectos VS Code > Primeros_proyectos_python > Intercambio.py > ...

```
1
2  print("INTERCAMBIO DEL VALOR DE LAS VARIABLES")
3
4  a=float(input("Introduce la variable A:"))
5  b=float(input("Introduce la variable B:"))
6
7  a,b=b,a
8
9  print("¡Intercambio! Ahora A vale",a,"y B vale",b)
10
11
```

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 D:\Proyectos VS Code\Primeros_proyectos_python> & 'C:\Users\A20marcosgp\AppData\Local\Programs\PowerShell\PowerShell\PowerShell.exe' -Command 'python "d:\Proyectos VS Code\Primeros_proyectos_python\Intercambio.py"

INTERCAMBIO DEL VALOR DE LAS VARIABLES

Introduce la variable A:4

Introduce la variable B:5

¡Intercambio! Ahora A vale 5.0 y B vale 4.0

PS D:\Proyectos VS Code\Primeros_proyectos_python> █

CICLISTA

```
D: > Proyectos VS Code > Primeros_proyectos_python > Ciclista.py > ...
1
2 print("CÁLCULO LLEGADA CICLISTA")
3
4 print("Introduzca el tiempo de salida de la ciudad A (HH,MM,SS)")
5 horaSalida=int(input("Hora:"))
6 minutosSalida=int(input("Minuto:"))
7 segundosSalida=int(input("Segundo:"))
8 dia=""
9 T=int(input("¿Cuántos segundos tardará en llegar a la ciudad B?"))
10
11 horaLlegada = horaSalida + T//3600
12 if(horaLlegada>23):
13     horaLlegada-=24
14     dia="del día siguiente."
15
16 minutosLlegada = minutosSalida + (T%3600)//60
17 if(minutosLlegada>59):
18     minutosLlegada-=60
19     horaLlegada+=1
20     if(horaLlegada>23):
21         horaLlegada-=24
22         dia="del día siguiente."
23
24 segundosLlegada = segundosSalida + (T%3600)%60
25 if(segundosLlegada>60):
26     segundosLlegada-=60
27     minutosLlegada+=1
28     if(minutosLlegada>59):
29         minutosLlegada-=60
30         horaLlegada+=1
31         if(horaLlegada>23):
32             horaLlegada-=24
33             dia=" del día siguiente."
34
35 print("El ciclista llegará a las",horaLlegada, "horas", minutosLlegada, "minutos", segundosLlegada,"segundos", dia)
36
```

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

```
¿Cuántos segundos tardará en llegar a la ciudad B?400
El ciclista llegará a las 10 horas 6 minutos 40 segundos
PS D:\Proyectos VS Code\Primeros_proyectos_python> d:; cd 'd:\Proyectos VS Code\Primeros_proyectos_python'; & 'C:\Users\A20marcosgp\AppData\Local\Microsoft\Windows\Python\Python21.9.1246542782\pythonFiles\lib\python\debugpy\launcher' '58211' '-.' 'd:\Proyectos VS Code\Primeros_proyectos_python\Ciclista.py'
CÁLCULO LLEGADA CICLISTA
Introduzca el tiempo de salida de la ciudad A (HH,MM,SS)
Hora:23
Minuto:50
Segundo:43
¿Cuántos segundos tardará en llegar a la ciudad B?3000
El ciclista llegará a las 0 horas 40 minutos 43 segundos del día siguiente.
PS D:\Proyectos VS Code\Primeros_proyectos_python>
```

INICIALES

```
D: > Proyectos VS Code > Primeros_proyectos_python > NombreApellidos.py > ...
1  print("INICIALES")
2
3  nombre=input("Introduce tu nombre:")
4  apellido1=input("Introduce tu primer apellido:")
5  apellido2=input("Introduce tu primer apellido:")
6
7  n=nombre[0]
8  a1=apellido1[0]
9  a2=apellido2[0]
10
11 print(n,a1,a2)
```

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

```
Introduce tu nombre:marcos aurelio
Introduce tu primer apellido:jeje
Introduce tu primer apellido:nnnnn
m j n
PS D:\Proyectos VS Code\Primeros_proyectos_python> d:; cd 'd:\Proyectos VS Code\Primeros_proyectos_python'; & 'C:\U
21.9.1246542782\pythonFiles\lib\python\debugpy\launcher' '57560' '--' 'd:\Proyectos VS Code\Primeros_proyectos_pytho
INICIALES
Introduce tu nombre:marcos
Introduce tu primer apellido:gonzalez
Introduce tu primer apellido:penin
m g p
PS D:\Proyectos VS Code\Primeros_proyectos_python> |
```