

CP01-Hello World

Curso 2025-2026

World: *Exists*

New Programmers:



1. Di hola

1. Muestre en la consola el siguiente string: "Hello, World!".

2. Recibiendo entradas

1. Reciba como entrada una cadena de caracteres (string). Luego muestre en la terminal ese mismo string pero con terminación "medio limón".
2. Reciba un número y muestre en la consola su doble.
3. Reciba tres números. Muestre en consola el menor y el mayor de estos.

Nota: Para esto se pueden utilizar `max` y `min`, dos *funciones* parecidas a otras como `input` (que dan un valor). Estas, dados dos números separados por coma, dan el mayor y el menor de estos respectivamente.

Ejemplo: Si queremos saber el mínimo entre la variable `a` y `b`.

```
written_a = input("Primer número: ")
a = int(written_a)
b = int(input("Segundo número: ")) # Se pueden "encadenar" uno dentro de otro

c = min(a,b)

print(f"El mínimo entre {a} y {b} es {c}")
```

****Busque además otras *funciones* como `log`, `sqrt` que permitirán hacer otros .**

4. Reciba tres números. Muestre en la consola el de valor medio y el promedio de estos.
5. Pruebe en el siguiente código escribir una palabra o oración con varios espacios al inicio o al final y analice cómo afecta esto al resultado final.

```
text = input()

print(f"El texto escrito ({text}) tiene muchos espacios")
```

Cambie el código para eliminar estos espacios sobrantes antes de mostrarlo en pantalla. Para hacer esto busque en el libro *Curso Intensivo de Python* el capítulo 2.

3. Intercambio de variables

Dado que tienes dos enteros guardados en las variables `a` y `b`, realiza el intercambio de sus valores de las siguientes maneras:

1. Usando una variable auxiliar.
2. Sin usar una variable auxiliar.

Ejemplo: Si inicialmente tienes:

```
a = 5
b = 9
```

Y al final de tu programa añades la línea:

```
print(f"El valor de a es {a} y el valor de b es {b}.")
```

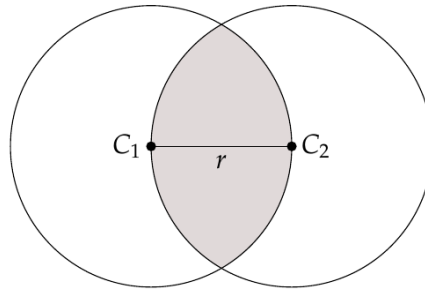
Debería imprimir en consola: El valor de a es 9 y el valor de b es 5.

4. Hanoi v2

Haga un programa que reciba un número entero y de la cantidad de movimientos óptima para resolver el problema de las torres de Hanoi para n aros.

5. Circunferencias

Sean las circunferencias C_1 y C_2 de radio r . Lea de la consola el radio r (puede ser cualquier número real, no sólo entero) y calcule el área sombreada.



6. Fecha de nacimiento

Lea de la terminal el número de identidad de una persona e imprima su fecha de nacimiento. Utilice solo operaciones aritméticas (resto y división). No use strings.

7. Cifrado César

Lea de la terminal 5 letras y un número entero que sea el desplazamiento. Escribe las 5 letras seguidas unas de otras con cifrado César con el desplazamiento dado. El cifrado César se basa en representar cada letra como un número luego sumar (o restar si es negativo) el desplazamiento y convertir el número resultante nuevamente en letras.

Nota: Para lograr esto pueden usar las funciones `ord` y `chr` de python, las cuales transforman una letra en número y un número en letra respectivamente.

Ejemplo: Si $A=1$, $B=2$, $C=3$, $D=4$, $E=5$ y $F=6$ con cifrado César de desplazamiento 2, la cadena ACD se transforma en CEF .