

Ejercicios Python

1.- Indica la salida del programa. Si no lo tienes claro escribe el programa y lo ejecutas:

```

1 def formula(valor):
2     x = valor/10
3     y = x*2
4     z = y/10
5     return x,y,z
6
7 valor_inicial = 10
8
9 calculo = formula(valor_inicial)
10
11 print('O valor de x é {}, o de y {} e o de z {}'.format(*calculo))

```

```

1 def SUMA(a, b):
2     print("SUMANDO {} + {}".format(a,b))
3     return a + b
4 def RESTA(a, b):
5     print("RESTANDO {} - {}".format(a,b))
6     return a - b
7 def MULTIPLICA(a, b):
8     print("MULTIPLICANDO {} * {}".format(a,b))
9     return a * b
10 def DIVIDE(a, b):
11     print("DIVIDIENDO {} / {}".format(a,b))
12     return a / b
13
14 age = SUMA(30, 5)
15 height = RESTA(78, 4)
16 weight = MULTIPLICA(90, 2)
17 iq = DIVIDE(100, 2)
18
19 print("Age: {}, Height: {}, Weight: {}, IQ: {}".format(age,height,weight,iq))
20
21 what = SUMA(age, RESTA(height, MULTIPLICA(weight,DIVIDE(iq, 2))))
22
23 print("O cal ven sendo: ", what)

```

```

1 print("Cal taboa queres?")
2 n = input()
3 for i in range(1,10):
4     print(i, " - ", n, " = ", i*n)
5

```

```

suma = 0
n = 0
while n >=0:
    n = int(input())
    suma = suma + n
    print('a suma é ', suma-n)

```

```

1 n = int(input())
2
3 for i in range(0,n,2):
4     print(' '*(i//2)+'**'(n-i))
5
6
7 for i in range(1,n+1):
8     print('**'i)
9

```

```

i = 0
suma = 0
while i<5:
    n = int(input('dame 5 números > '))
    suma += n
    i += 1
    print('a suma é ', suma)

```

2.- Programas para entregar (pueden hacerse con IA, pero inténtalo primeiro ;-):

- un programa suma todos los números inferiores a uno indicado al principio (por ejemplo, 1000)
- un programa suma los múltiplos de 3 inferiores a un número indicado (el 1000, por ejemplo).
- Un programa clasifica los números que introduces como pares, impares o cero. Si escribes un número negativo da un aviso de que finaliza el programa.