

EJERCICIOS DE PRÁCTICA

1-

```
Ejercicio Practica 1.py ×  
1 from algo1 import *  
2  
3 a= input_int("Ingrese un numero entero: ")  
4 print ("Valor ingresado: ",a)  
5  
6 b= input_real("Ingrese un numero real: ")  
7 print ("Valor ingresado: ",b)  
8  
9 c=a+b  
10 print ("La suma de ambos es: ",c)  
  
Consola ×  
  
>>> %Run 'Ejercicio Practica 1.py'  
  
Ingrese un numero entero: 5  
Valor ingresado: 5  
Ingrese un numero real: 4.3  
Valor ingresado: 4.3  
La suma de ambos es: 9.3  
  
>>> |
```

2-

```
Ejercicio Practica 2.py ×  
1 from algo1 import *  
2  
3 suma_impares=0  
4 suma_pares=0  
5  
6 for i in range(1,100):  
7  
8     if i%2==0:  
9         suma_pares=suma_pares+i  
10    else:  
11        suma_impares=suma_impares+i  
12  
13 print("La suma de los pares es: ", suma_pares)  
14 print("La suma de los impares es: ", suma_impares)  
15 print("La suma general es: ", suma_pares+suma_impares)  
16  
  
Consola ×  
  
>>> %Run 'Ejercicio Practica 2.py'  
  
La suma de los pares es: 2450  
La suma de los impares es: 2500  
La suma general es: 4950  
  
>>>
```

3-

Ejercicio Practica 3.py ×

```
1 from algo1 import *
2
3 def calcula_media(desde, hasta):
4     suma=0
5     cantidad=0
6
7     for x in range(desde, hasta+1):
8         suma=suma+x
9         cantidad=cantidad+1
10    media=suma/cantidad
11    return media
12
13 entero_1=input_int("Ingrese un valor desde: ")
14 entero_2=input_int("Ingrese un valor hasta: ")
15
16 promedio=calcula_media(entero_1, entero_2)
17 print("El promedio es: ", promedio)
```

Consola ×

```
>>> %Run 'Ejercicio Practica 3.py'
```

```
Ingrese un valor desde: 4
Ingrese un valor hasta: 5
El promedio es: 4.5
```

4-

```
Ejercicio Practica 4.py ×
1  from algo1 import *
2
3  entero_1 = input_int("ingrese el primer entero: ")
4  entero_2 = input_int("ingrese el segundo entero: ")
5
6  def listado_decreciente(num1, num2):
7      suma= num1 + num2
8
9      index=1
10     if suma>=50:
11         for i in range(suma, 0, -5):
12             index=index+1
13
14         lista_decreciente=Array(index, 0)
15         n=0
16         while (n<index-1):
17             for j in range(suma, 0, -5):
18                 lista_decreciente[n]=j
19                 n=n+1
20         lista_decreciente[index-1]=0
21     else:
22         for i in range(suma, 0, -2):
23             index=index+1
24
25         lista_decreciente=Array(index, 0)
26         n=0
27         while (n<index-1):
28             for j in range(suma, 0, -2):
29                 lista_decreciente[n]=j
30                 n=n+1
31         lista_decreciente[index-1]=0
32
33     return lista_decreciente
34
35 print(listado decreciente(entero 1. entero 2))
```

Consola ×

```
>>> %Run 'Ejercicio Practica 4.py'
ingrese el primer entero: 13
ingrese el segundo entero: 10
[23, 21, 19, 17, 15, 13, 11, 9, 7, 5, 3, 1, 0]
```

5-

Ejercicio Practica 5.py ×

```
1 from algo1 import *
2
3 R1=input_real("Ingrese el primer real: ")
4 R2=input_real("Ingrese el segundo real: ")
5 R3=input_real("Ingrese el tercer real: ")
6
7 if R1>=R2 and R1>=R3:
8     mayor=R1
9 elif R2>=R1 and R2>=R3:
10     mayor=R2
11 else:
12     mayor=R3
13
14 if R1<=R2 and R1<=R3:
15     menor=R1
16 elif R2<=R1 and R2<=R3:
17     menor=R2
18 else:
19     menor=R3
20
21 medio=R1+R2+R3-mayor-menor
22
23 print("menor: ",menor)
24 print("medio: ",medio)
25 print("mayor: ",mayor)
26 print("promedio extremos: ", (mayor+menor)/2)
```

Consola ×

```
>>> %Run 'Ejercicio Practica 5.py'
```

```
Ingrese el primer real: 1
Ingrese el segundo real: 2
Ingrese el tercer real: 3
menor: 1.0
medio: 2.0
mayor: 3.0
promedio extremos: 2.0
```