

Ejercicios/primos.py

```
1 primernumero=int(input("Introduzca el primer número: "))
2 segundonumero=int(input("Introduzca el segundo número: "))
3 def es_primo(numero):
4     for n in range (2,numero):
5         if numero % n ==0:
6             return False
7     print(str(numero)+ "es primo.")
8     return True
9
10 for i in range(primernumero,segundonumero):
11     es_primo(i)
12
13 def es_primo(numero):
14     if numero <= 1:
15         return False
16     for i in range(2, int(numero**0.5) + 1):
17         if numero % i == 0:
18             return False
19     return True
20
21 def imprimir_primos_entre(num1, num2):
22     print(f"Números primos entre {num1} y {num2}:")
23     for numero in range(num1, num2 + 1):
24         if es_primo(numero):
25             print(numero, end=" ")
26
27 # Pedir al usuario que introduzca dos números
28 numero1 = int(input("Introduce el primer número: "))
29 numero2 = int(input("Introduce el segundo número: "))
30
31 # Asegurarse de que el primer número sea menor o igual que el segundo número
32 if numero1 > numero2:
33     numero1, numero2 = numero2, numero1
34
35 # Imprimir los números primos entre los dos números introducidos
36 imprimir_primos_entre(numero1, numero2)
37
38 lista1=[]
39 lista2=[]
40 def comparalistas():
41
42     for i in lista1:
43         for j in lista2:
44             if i == j :
45                 cierto=True
46             else: cierto=False
47     if cierto==False:
48         print("diferentes")
49     else: print("igualitas uwu")
50
51 lista1=["Ana", "Me", "Ama"]
```

```
52 lista2=["Ana", "Me", "ama"]
53 comparalistas()
54 paises={}
55
56 def add_country():
57     pais=input("Pais: ")
58
59     while pais!= "Salir":
60         ciudad=input("Ciudad: ")
61
62         lista_ciudades=paises.setdefault(pais,[ciudad])
63
64         if lista_ciudades != [ciudad]:
65             paises[pais].append(ciudad)
66         pais=input("Pais: (Salir para salir)")
67     print(paises)
68
69 add_country()
70 '''Dado una lista de números enteros, escribe un script en Python que devuelva una nueva
71 lista con
72 los números primos de la lista original. Además, el script debe devolver el número total de
73 números primos encontrados y la suma de los números primos encontrados '''
74
75 def es_primo(numero):
76     if numero <= 1:
77         return False
78     for i in range(2, int(numero ** 0.5) + 1):
79         if numero % i == 0:
80             return False
81     return True
82
83 def saca_primos():
84     lista_numeros = []
85     while True:
86         numero = int(input("Introduzca el número: "))
87         lista_numeros.append(numero)
88         interruptor = input("¿Continuar introduciendo? (y/n): ")
89         if interruptor.lower() == "n":
90             break
91     print("Lista de números introducidos:", lista_numeros)
92
93     # --- Primos ---
94     lista_primos = []
95     for numero in lista_numeros:
96         if es_primo(numero):
97             lista_primos.append(numero)
98     print("Lista de números primos:", lista_primos)
99     # --- Cantidad primos y suma ---
100     suma = sum(lista_primos)
101     print(f"La cantidad de números primos es igual a {len(lista_primos)}")
102     print(f"La suma de los números primos es igual a {suma}")
103
104 saca_primos()
```