

## Ejercicio1

```
ejercicio1.py X  ejercicio2.py  ejercicio3.py  ejercicio4.py
Ejercitario 4 > ejercicio1.py > ...
1  """Escriba un programa que pida un año y que muestre en pantalla si es bisiesto o no.
2  Condiciones para determinar cuándo un año es bisiesto.
3  1. Debe ser divisible entre 4.
4  2. No debe ser divisible entre 100.
5  3. Debe ser divisible entre 400 """
6
7  print("Ingrese el año para analizar")
8  fecha=int(input())
9  if fecha % 4 != 0: #no divisible entre 4
10 |     print("No es bisiesto")
11 elif fecha % 4 == 0 and fecha % 100 != 0: #divisible entre 4 y no entre 100 o 400
12 |     print("Es bisiesto")
13 elif fecha % 4 == 0 and fecha % 100 == 0 and fecha % 400 != 0: #divisible entre 4 y 10 y no entre 400
14 |     print("No es bisiesto")
15 elif fecha % 4 == 0 and fecha % 100 == 0 and fecha % 400 == 0: #divisible entre 4, 100 y 400
16 |     print("Es bisiesto")
17
18 |
```

## Ejercicio2

```
Ejercitario 4 > ejercicio2.py > ...
1  """02) Escriba un programa que pida un número entero mayor que cero y que muestre en
2  pantalla sus divisores(agregar los divisores en una lista para luego imprimir en
3  pantalla) """
4  print("ingrese un numero entero")
5  numero=int(input())
6  while numero<0:
7 |     print("debe ser mayor o igual a cero ingrese de nuevo")
8 |     print(["ingrese un numero entero"])
9 |     numero=int(input())
10 def divisores(numero):
11 |     """
12 |     Genera una lista de los divisores de un número.
13 |     """
14 |     resultado = [i for i in range(1, numero + 1) if numero % i == 0]
15 |
16 |     return resultado
17
18 print(divisores(numero))
19
20
21
22
23
24
25
```

## Ejercicio3

```
Ejercitario 4 > 🐞 ejercicio3.py > ...
1  """03) Escribir una función que calcule el factorial de un número. Por ejemplo, 5! = 5*4*3*2*1
2  = 120. """
3  print("ingrese un numero entero")
4  numero=int(input())
5  factorial=1
6  while numero<0:
7      print("debe ser mayor o igual a cero ingrese de nuevo")
8      print("ingrese un numero entero")
9      numero=int(input())
10 for i in range(numero):
11     factorial=factorial*numero
12     numero=numero-1
13 print("el factorial del numero es",factorial)
```

## Ejercicio4

```
📁 Ejercitario 4 > 🐞 ejercicio4.py > ...
1  """04) Los empleados de una fábrica trabajan en dos turnos: diurno y nocturno. Se desea
2  calcular el jornal diario de acuerdo con los siguientes puntos:
3  1. la tarifa de las horas diurnas es de 5 euros,
4  2. la tarifa de las horas nocturnas es de 8 euros,
5  3. caso de ser domingo, la tarifa se incrementará en 2 euros el turno diurno y 3
6  euros el turno nocturno.
7  """
8  print("Para calcular la tarifa en horario diurno presione 1 o si es nocturno presione 2")
9  turno=int(input())
10 print("Ingrese la cantidad de horas trabajadas")
11 horas=int(input())
12 while horas<0:
13     print("las horas deben ser mayor a 0")
14     print("ingrese nuevamente las horas trabajadas")
15     horas=int(input())
16 print("si es un dia de la semana presione 1, si es domingo presione 2")
17 dia=int(input())
18 if turno==1 and dia==1:
19     salario=horas*5
20     print("el salario es de ",salario)
21     print("euros")
22 elif turno==2 and dia==1:
23     salario=horas*8
24     print("el salario es de ",salario)
25     print("euros")
26 elif turno==1 and dia==2:
27     salario=horas*7
28     print("el salario es de ",salario)
29     print("euros")
30
31 elif turno==2 and dia==2:
32     salario=horas*11
33     print("el salario es de ",salario)
34     print("euros")
35
36
```