Boletín 4

Ejercicio 01

Código

Ejecución

```
El cuadrado de 7 es 14
El cubo de 7 es 343
El cuadrado de 3 es 6
El cubo de 3 es 27
El cuadrado de 9 es 18
El cubo de 9 es 729
El cuadrado de 3 es 6
El cubo de 3 es 27
El cuadrado de 5 es 10
El cubo de 5 es 125
El cuadrado de 5 es 10
El cubo de 5 es 125
El cuadrado de 5 es 10
El cubo de 5 es 125
El cuadrado de 6 es 12
El cubo de 6 es 216
El cuadrado de 1 es 2
El cubo de 1 es 1
El cuadrado de 10 es 20
El cubo de 10 es 1000
```

Ejercicio 02

Código

```
C: > DAVID > CICLO DAM > DI > DI- > Ejercicios04 > 🏺 Ejercicio02.py > ...
      '''Realizar un programa que lea por teclado las 5 notas obtenidas por un alumno (comprendidas
      que ha sacado y la menor.'''
      notas = []
      #Metodo que pide la nota al usuario.
             notas.append(nota)
          except WalueError:
| print("Solo se permiten datos numericos")
| introducirNota()
      def comprobarNota(nota):
    correcto = True
           correcto = False
              print("La nota no puede ser mayor que 10 ni menor que 0")
      for i in range(numNotas):
    introducirNota()
      #Se muestran las notas y se aprovecha el bucle for para saber la nota media
        or i in range(5):

notaMedia += notas[i]
          print(notas[i])
      print("La nota media es:", notaMedia / 5)
      #Se ordena la lista para saber la nota mas alta y la mas baja
      #Se muestran la nota mas alta y la nota mas baja
      print("La nota mas baja es:", notas[0])
```

Ejecución

```
Introduce una nota: hola
Solo se permiten datos numericos
Introduce una nota: 23
La nota no puede ser mayor que 10 ni menor que 0
Introduce una nota: 10
Introduce una nota: 1
Introduce una nota: 5
Introduce una nota: 3
Introduce una nota: 8
Las notas son:
10
1
3
La nota media es: 5.4
La nota mas alta es: 10
La nota mas baja es: 1
```

Código

```
DAVID > CICLO DAM > DI > DI- > EJERCICIOSU4 > 🐨 EJERCICIOUS
                  '| 'Queremos guardar los nombres y las edades de los alumnos de un curso. Realiza un programa
que introduzca el nombre y la edad de cada alumno. El proceso de lectura de datos terminará
cuando se introduzca como nombre un asterisco (*) Al finalizar se mostrará los siguientes
                   - Todos los alumnos mayores de edad.
- Los alumnos mayores (los que tienen más edad)'''
                 nombres - []
edades - []
                 #Metodo que comprueba que solo se introduzcan letras
#Si se introduce un * se finaliza el programa
def comprobarWombre(nombre):
    correcto - False
    if nombre -- "*":
                          elif nombre.isalpha():
                  def comprobarEdad(edad):
correcto - True
if edad < 1 or edad > 128:
                           print("La edad no puede ser mayor que 128 ni menor que 1")
return correcto
                 def introducirNombre():

| nombre = input("Introduce un nombre: ")
| while comprobarNombre(nombre) -- False:
| nombre - input("Introduce un nombre: ")
| nombres.append(nombre)
| return nombre
                  #Metodo que pida la edad del alumno, si es correcta, la añade a la lista de edades 
#Se envuelve en un try/except por si el usuario no introduce un int 
def introducirEdad():
40
41
                               edad - int(input("Introduce una edad: "))
while comprobartdad(edad) -- False:
| edad - int(input("Introduce una edad: "))
edades.append(edad)
                          except WalueErrar:
    print("Solo se permiten datos numericos")
    introducirEdad()
                          imprimirDatos():
edadMasAlta = 0
                          cdadmasAita - 0
print("Alumno/s mayor/es de edad:")
for i in range (len(nombres)):
    if edadMasAlta < edades[i]:
        edadMasAlta = edades[i]
    if (edades[i] >= 18):
        print(nombres[i])
56
57
                         print("Alumno/s mas mayor/es: ")
for i in range (len(nombres)):
    if edadMasAlta -- edades[i]:
        print(nombres[i])
                  #Se pide el nombre y la edad de los alumnos. Si se introduce un * se finaliza el programa while introducirNombre() !- '*':
| introducirEdad()
                  nombres.pop() #para eliminar el último elemento (*)
```

Ejecución

Alumno/s mas mayor/es:

AlumnoTres

Introduce un nombre: 23 Un nombre solo puede contener letras Introduce un nombre: AlumnoUno Introduce una edad: hola Solo se permiten datos numericos Introduce una edad: 23 Introduce un nombre: AlumnoDos Introduce una edad: 12 Introduce un nombre: AlumnoTres Introduce una edad: 0 La edad no puede ser mayor que 120 ni menor que 1 Introduce una edad: 48 Introduce un nombre: AlumnoCuatro Introduce una edad: 18 Introduce un nombre: AlumnoCinco Introduce una edad: 19 Introduce un nombre: * Alumno/s mayor/es de edad: AlumnoUno AlumnoTres AlumnoCuatro AlumnoCinco

Ejercicio 04

Código

Ejecución

```
[9, 5, 1, 1, 8]
[4, 8, 1, 8, 2]
[1, 9, 8, 5, 4]
[5, 5, 4, 8, 5]
[6, 5, 4, 5, 7]
La suma de la fila 1 es 24
La suma de la fila 2 es 23
La suma de la fila 3 es 27
La suma de la fila 4 es 27
La suma de la fila 5 es 27
La suma de la columna 1 es 25
La suma de la columna 2 es 32
La suma de la columna 3 es 18
La suma de la columna 4 es 27
La suma de la columna 5 es 26
```