

Validación con la gestión de excepciones

En el ejercicio que realizamos sobre financiación se utilizó un sistema de validación que comprobaba que los valores de entrada eran correctos para los euros, para el interés y para los años del plazo. Recordemos las características. Sabemos que las cantidades que representan euros deben tener todos su caracteres numéricos luego pueden usar el carácter '.' y a continuación pueden llevar como máximo 2 decimales. Deben ser valores float positivos. Ejemplo 543.34. El interés también es un float positivo con 2 decimales. Los años de plazo son un entero positivo. En ese ejercicio usamos dos funciones:

- leerFloat2decimales() #Vemos si es un dígito numérico y formato 99.99. Sirve para euros e interés. Se queda pidiendo el dato hasta que esté correcto y devuelve el float positivo con dos decimales.
- leerInt() #Vemos si es un dígito numérico entero (sin decimales) y positivo. Se queda pidiendo el dato hasta que esté correcto y devuelve el entero positivo.

En los ejemplos tenemos `validarEuros0-funcion.py` para más información.

Ahora vamos a usar la sentencia `try...except` para la gestión de las excepciones, las capturamos e informamos al usuario para que vuelva a introducir el valor correcto. Para ello el profesor explicará el script `validarEuros3.py`.

Hay que realizar un script llamado `validarEurosExcepciones.py` que realice la validación con la sentencia de gestión de excepciones y cuyo `main` fuese como este:

```
if __name__=="__main__":
    capital=leerFloatMax2Decimales("Dime capital inicial con 2
    decimales máximo: ")
    interes=leerFloatMax2Decimales("Dime interés anual con 2
    decimales máximo: ")
    anios=leerAnios()
    print("Fin del programa de validación de euros")
```

Entregarlo en Prado.