

Entregueu **un sol fitxer .zip** amb els fitxers Python i un pdf corresponents als següents punts:

 Agafeu la tasca de Programació PR-UF2-02-Funcions-Return que vau entregar i documenteu totes les funcions amb docstrings i feu els casos de prova amb Doctest.



2. Feu captures dels resultats del Doctest provocant alguns casos d'error (podeu escriure malament el doctest o fer malament la funció).

Modifico els dies de febrer de 28 a 30 provocant algún error a la terminal



```
tuple: (nombre de majúscules, nombre de minúscules)
          Examples:
              >>> comptar_majuscules_minuscules('Una Cadena De Prova')
              (4, 13)
              >>> comptar majuscules minuscules('A')
              (1, 0)
              >>> comptar_majuscules_minuscules('a')
              (0, 1)
          majuscules = sum(1 for c in cadena if c.isupper())
          minuscules = sum(1 for c in cadena if c.islower())
     def calcular_any_traspas(any):
          Comprova si un any és de traspàs.
          Args:
              any (int): L'any a comprovar
          Returns:
              bool: True si és de traspàs, False si no ho és
PROBLEMS
          OUTPUT DEBUG CONSOLE
                                 TERMINAL
Failed example:
   comptar_majuscules_minuscules('Una Cadena De Prova')
Expected:
   (4, 13)
Got:
   (4, 12)
1 items had failures:
  1 of 3 in __main__.comptar_majuscules_minuscules
***Test Failed*** 1 failures.
Executat doctest. Veure resultats a la consola si hi ha errors.
PS C:\Users\alext>
```

Faig alguna altra prova modificant el nombre de caracters d'una cadena i també ens dona error



```
tupie: (nombre de Majuscules, hombre de Minuscules)

Examples:

>>> comptar_majuscules_minuscules('Una Cadena De Prova')

(4, 12)

>>> comptar_majuscules_minuscules('A')

(1, 0)

>>> comptar_majuscules_minuscules('A')

(2, 1)

majuscules = sum(1 for c in cadena if c.isupper())

minuscules = sum(1 for c in cadena if c.isupper())

teturn majuscules, minuscules

def calcular_any_traspas(any):

"""

Comprova si un any és de traspàs.

Args:
 any (int): L'any a comprovar

any

Returns:

bool: True si és de traspàs, False si no ho és

for:

(4, 12)

1 items had failures:

1 of 3 in _main_comptar_majuscules_minuscules

***Test Falled**: 1 failures.

Executat doctest. Veure resultats a la consola si hi ha errors.

PS C:\Users'alext' & C:\Users'alext'AppData/local/Microsoft/MindousApps/python3.12.exe c:\Users/alext/Desktop/entorns/Bloc3/T01/main.py

Executat doctest. Veure resultats a la consola si hi ha errors.

PS C:\Users'alext' & C:\Users'alext'AppData/local/Microsoft/MindousApps/python3.12.exe c:\Users/alext/Desktop/entorns/Bloc3/T01/main.py

Executat doctest. Veure resultats a la consola si hi ha errors.

PS C:\Users'alext' & C:\Users'alext'AppData/local/Microsoft/MindousApps/python3.12.exe c:\Users/alext/Desktop/entorns/Bloc3/T01/main.py

Executat doctest. Veure resultats a la consola si hi ha errors.

PS C:\Users'alext' & C:\Users/alext/AppData/local/Microsoft/MindousApps/python3.12.exe c:\Users/alext/Desktop/entorns/Bloc3/T01/main.py

Executat doctest. Veure resultats a la consola si hi ha errors.
```

Arreglo l'error i podem veure que ja no dona error



- 3. Si algunes funcions no hi podeu fer Doctest, digueu el perquè.
 - A la funció "introduir_int_segur" no es pot fer el doctest perquè la funcio necessita un input de l'usuari i els doctest no poden simular entrades input.
- 4. En les funcions de la calculadora no utilitzeu els mateixos casos de prova que els de la presentació.

```
def divideix(a, b):
    """
    Retorna la divisió entre dos nombres.

Args:
    a (int): Dividend
    b (int): Divisor

Returns:
    float or str: Resultat de la divisió o error si el divisor és 0

Examples:
    >>> divideix(10, 2)
    5.0
    >>> divideix(7, 0)
    'No es pot dividir per zero'
```

```
def sumar(a, b):
    """

Retorna la suma de dos nombres.

Args:
    a (int): Primer nombre
    b (int): Segon nombre

Returns:
    int: Resultat de la suma

Examples:
    >>> sumar(12, 5)
    17
    >>> sumar(-3, 10)
    7
```



```
def resta(a, b):
    """
    Retorna la resta de dos nombres.

Args:
    a (int): Primer nombre
    b (int): Segon nombre

Returns:
    int: Resultat de la resta

Examples:
    >>> resta(10, 3)
    7
    >>> resta(5, 9)
    -4
    """
```

```
def multiplica(a, b):
    """
    Retorna el producte de dos nombres.

Args:
    a (int): Primer nombre
    b (int): Segon nombre

Returns:
    int: Resultat del producte

Examples:
    >>> multiplica(3, 4)
    12
    >>> multiplica(-2, 6)
    -12
    """
    return a * b
```