

## ACTIVITAT D'AVALUACIÓ CONTINUA

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Nom i Cognoms de l'alumne/a |                   |
| NIF de l'alumne/a           |                   |
| Data de la prova            | 8 de Juny de 2022 |

|                             |   |  |
|-----------------------------|---|--|
| Número i nom del curs       | 22/CIFOSE/609/0174771/026<br>PROGRAMACIÓ AMB PYTHON                                     |  |
| Mòdul Formatiu que s'avalua | Programació amb Python  |  |
| ✓                           | Unitat Formativa que s'avalua   |  |
| ACTIVITAT 1                 | 20 FUNCIONS   |  |
| DESCRIPCIÓ                  | Implementació de 20 funcions segons l'enunciat adjunt i seguint les recomanacions PEP8. |  |

| Graella d'avaluació    |  | NOTA |
|------------------------|--|------|
| Execució i/o Resultat) | Numero de Funcions implementades correctament                    |      |
|                        | Numero d'exercicis que compleixen les recomanacions d'estil PEP8 |      |
| Observació Actitud     | L'actitud Observada és la correcta.                              |      |
| Puntuació:             |  |      |

Signatura del formador/a

**AVALUACIÓ CONTINUA****ITEMS** Funcions i/o Classes en Python

1. Funció que pren com a paràmetre una llista de números i retorna una altra llista ordenada.

**EXEMPLES DE SORTIDA**

```
def ordena([4,3,2,1,8]) -----> OUTPUT: [1,2,3,4,8]
```

```
def ordena([5,4,3,2,1]) -----> OUTPUT: [1,2,3,4,5]
```

2. Funció que pren com a paràmetre una llista de números i retorna la suma dels seus elements.

**EXEMPLES DE SORTIDA**

```
def suma ([4,3,2,1,8]) -----> OUTPUT: 18
```

```
def suma ([5,4,3,2,1]) -----> OUTPUT: 15
```

**AVALUACIÓ CONTINUA**

3. Funció que pren com a paràmetre una llista de números i retorna la suma dels quadrats dels seus elements.

**EXEMPLES DE SORTIDA**

```
def sumaquadrats ([4,3,2,1,8]) -----> OUTPUT: 94
```

```
def sumaquadrats ([5,4,3,2,1]) -----> OUTPUT: 55
```

4. Funció que pren com a paràmetre una llista de números i retorna la suma dels cubs dels seus elements.

**EXEMPLES DE SORTIDA**

```
def sumacubs ([4,3,2,1,8]) -----> OUTPUT: 612
```

```
def sumacubs ([5,4,3,2,1]) -----> OUTPUT: 225
```

**AVALUACIÓ CONTINUA**

5. Funció que pren com a paràmetre una llista de números i retorna el seu valor mínim.

**EXEMPLES DE SORTIDA**

```
def minim ([4,3,2,1,8]) -----> OUTPUT: 1
```

```
def minim ([5,4,3,2,1]) -----> OUTPUT: 1
```

6. Funció que pren com a paràmetre una llista de números i retorna el seu valor màxim.

**EXEMPLES DE SORTIDA**

```
def maxim ([4,3,2,1,8]) -----> OUTPUT: 8
```

```
def maxim ([5,4,3,2,1]) -----> OUTPUT: 5
```

**AVALUACIÓ CONTINUA**

7. Funció que pren com a paràmetre una llista de números i retorna la llista en ordre invertit.

**EXEMPLES DE SORTIDA**

```
def inverteix ([4,3,2,1,8]) -----> OUTPUT: [8,1,2,3,4]
```

```
def inverteix ([5,4,3,2,1]) -----> OUTPUT: [1,2,3,4,5]
```

8. Funció que pren com a paràmetre una llista de números i retorna una altra llista amb els elements en posició parell.

**EXEMPLES DE SORTIDA**

```
def parell ([4,3,2,1,8]) -----> OUTPUT: [4,2,8]
```

```
def parell ([5,4,3,2,1]) -----> OUTPUT: [5,3,1]
```

## AVALUACIÓ CONTINUA

9. Funció que pren com a paràmetre una llista de números i retorna una altra llista amb els elements en posició senar.

## EXEMPLES DE SORTIDA

```
def senar ([4,3,2,1,8]) -----> OUTPUT: [3,1]
```

```
def senar ([5,4,3,2,1]) -----> OUTPUT: [4,2]
```

10. Funció que pren com a paràmetre una llista de números i retorna una altra llista amb el número de dígets de cada element.

## EXEMPLES DE SORTIDA

```
def digits ([4,3,2,1,8]) -----> OUTPUT: [1,1,1,1,1]
```

```
def digits ([5,4,3,2,1]) -----> OUTPUT: [1,1,1,1,1]
```

**AVALUACIÓ CONTINUA**

11. Funció que pren com a paràmetre una llista de cadenes i retorna una altra llista amb la longitud de cadascuna de les cadenes que formen la llista.

**EXEMPLE DE SORTIDA**

```
def longitud(['hola','com','estas']) ----->OUTPUT: [4,3,5]
```

12. Funció que pren com a paràmetre una llista de cadenes i retorna una altra llista amb les mateixes cadenes en minúscules.

**EXEMPLE DE SORTIDA**

```
def minuscules ( ['HOLA','COM','ESTAS'] ) ----->OUTPUT: ['hola','com','estas']
```

**AVALUACIÓ CONTINUA**

13. Funció que pren com a paràmetre una llista de cadenes i retorna una altra llista amb les mateixes cadenes en majúscules.

**EXEMPLE DE SORTIDA**

```
def majuscles (['hola','com','estas']) ----->OUTPUT: ['HOLA','COM','ESTAS']
```

14. Funció que pren com a paràmetre una llista de cadenes i retorna una única cadena amb tots els elements concatenats (Suma d'strings o cadenes).

**EXEMPLE DE SORTIDA**

```
def sumastrings (['hola','com','estas']) ----->OUTPUT: 'holacomestas'
```



**AVALUACIÓ CONTINUA**

15. Funció que pren com a paràmetre una llista de cadenes i retorna una altra llista amb les mateixes cadenes ordenades en ordre alfabètic.

**EXEMPLE DE SORTIDA**

```
def ordenastring (['hola','com','estas']) ----->OUTPUT: [ 'com','estas', 'hola' ]
```

16. Funció que pren com a paràmetre una llista de cadenes i retorna una altra llista amb les cadenes que es troben en posició parell.

**EXEMPLE DE SORTIDA**

```
def parelles (['hola','com','estas']) ----->OUTPUT: ['hola', 'estas']
```

**AVALUACIÓ CONTINUA**

17. Funció que pren com a paràmetre una llista de cadenes i retorna una altra llista amb les cadenes que es troben en posició senar.

**EXEMPLE DE SORTIDA**

```
def senars (['hola','com','estas']) ----->OUTPUT: [ 'com' ]
```

18. Funció que pren com a paràmetre una llista de cadenes i retorna una altra llista amb les mateixes cadenes sense l'últim caràcter.

**EXEMPLE DE SORTIDA**

```
def nolast (['hola','com','estas']) ----->OUTPUT: ['hol','co','esta']
```

## AVALUACIÓ CONTINUA

19 Funció que pren com a paràmetre una llista de cadenes i retorna una altra llista amb les mateixes cadenes sense el primer caràcter.

## EXEMPLE DE SORTIDA

```
def nofirst (['hola','com','estas']) ----->OUTPUT: ['ola','om','stas']
```

20. Funció que pren com a paràmetre una llista de cadenes i retorna una altra llista amb les mateixes cadenes invertides.

## EXEMPLE DE SORTIDA

```
def inversio(['hola','com','estas']) ----->OUTPUT: ['aloh','moc','satse']
```

GS012013QP12101