AWS1. M3: Funcions amb crides a altres funcions. Funcions amb parametres.

- 1. Crea un programa que contingui les següents funcions:
 - o Funció tres linies per a mostrar tres línies en blanc.
 - o Funció nou_linies que utilitzi la funció tres_linies per a mostrar nou línies en blanc.
 - o Funció neteja pantalla que mostri vint-i-cinc línies en blanc.
 - o La última instrucció del fitxer ha de ser una crida a neteja pantalla.
 - Mou la crida a la funció neteja_pantalla a l'inici del programa. Executa el programa i explica què succeeix.
 - Crea la funció de concatena_n_vegades que mostri la cadena c, n vegades. El prototipus de la funció és el següent:

```
def concantena_n_vegades(c, n):
"Crea el teu codi"
```

2. Realitza un programa que calculi el desglossament en bitllets i monedes d'una quantitat exacta d'euros. Hi ha bitllets de 500, 200, 100, 50, 20, 10 i 5 € i monedes de 2 i 1 €.

Per exemple, si volem conèixer el desglossi de 434 €, el programa mostrarà per pantalla el següent resultat:

- 2 bitllets de 200 euros.
- 1 bitllet de 20 euros.
- 1 bitllet de 10 euros.
- 2 monedes de 2 euros.

NOTA: Per fer el desglossament es comença per calcular la divisió entera entre la quantitat i 500 (el valor de la major moneda): 434 entre 500 da 0, doncs no hi ha bitllets de 500 € en el desglossament; a continuació, es divideix la quantitat 434 entre 200, el quocient és 2 i el residu 34, així que en el desglossament hi ha 2 bitllets de 200 €; dividim a continuació 34 entre 100 i com dona 0 no hi ha cap bitllet de 100 € en el desglossament; com el residu de la última divisió és 34, passem a dividir 34 entre 20 i veiem que el desglossament inclou un bitllet de 20 € i encara ens falten 14 € per desglossar. . .)

3. Una paraula és **alfabètica** si totes les seves lletres estan ordenades alfabèticament. Per exemple, amor és una paraula alfabètica. Dissenya un programa que llegeixi una paraula i ens digui si es alfabètica o no.

- 4. Dissenya una funció que rebi dos llistes i retorni els elements comuns a ambdós, sense repetir cap (intersecció de conjunts).
 - Exemple: si rep les llistes [1, 2, 1] i [2, 3, 2, 4], retornarà la llista [2].
- 5. Creeu un programa per gestionar les qualificacions dels alumnes, es demana:
 - a) Dissenyar un procediment que rebi una llista d'alumnes i altra de notes i mostri per pantalla el nom de tots els estudiants que aprovaren l'examen.
 - b) Dissenyar una funció que rebi la llista de notes i retorni el número de aprovats.
 - c) Dissenyar un procediment que rebi les dos llistes i mostri per pantalla el nom de tots els estudiants que van obtenir la màxima nota.
 - d) Dissenyar un procediment que rebi les dos llistes i mostri per pantalla el nom de tots els estudiants que tenen una qualificació igual o superior a la qualificació mitja .
 - e) Dissenyar una funció que rebi les dos llistes i un nom (una cadena); si el nom està a la llista d'estudiants, retornarà la seva nota, si no, retornarà **None**.