

	<i>Université de Corse - Pasquale PAOLI</i>	
	Diplôme : Licence SPI 3^{ème} année	2020-2021
	UE : Ateliers de programmation	
	<p style="text-align: center;">Atelier 3 : Boucles</p> <ul style="list-style-type: none"> - Parcours itératifs de listes : boucles for et/ou while - Algorithmes standard (calculs, comptages, recherches) - Instructions de saisie - affichage - Règles de présentation (commentaires) - Structures conditionnelles <p style="text-align: center;">Enseignants : Paul-Antoine BISGAMBIGLIA, Marie-laure NIVET, Evelyne VITTORI</p>	

Exercice bilan de l'atelier 3 : Saisie des n éléments d'une liste jusqu'à plus soif !

Définissez une fonction python `fill_list` qui prend trois paramètres `b_inf` et `b_sup`, et `max_len` qui demande à l'utilisateur de saisir un à un les éléments de la liste en vérifiant systématiquement qu'ils sont compris entre `b_inf` et `b_sup`. Il devra pouvoir saisir au maximum `max_len` éléments. Il n'y a pas de nombre minimum.

La saisie sera stoppée dès que l'utilisateur entre une valeur non comprise dans les bornes.

```
def fill_list(b_inf:int, b_sup: int, max_len:int)->list:
    """commentaire sur le rôle de la fonction et sur les
    paramètres cf PEP 257"""
    instruction1
    instruction2
    ...
```

Une fois les éléments saisis et stockés dans la liste, la fonction `fill_list` renvoie la liste.

Remarque si l'utilisateur saisit de suite un nombre en dehors des bornes `fill_list` devra retourner une liste vide.

Testez votre fonction en proposant plusieurs appels de la fonction (tests d'exécution) en précisant en commentaires les valeurs saisies pour chaque test.

```
"""commentaire sur le test  
nomFonctionTest()
```

Rappel :

Pour tester si une chaîne de caractères ne contient que des nombres et donc peut être traduite en entier, il existe une méthode sur les chaînes de caractères qui se nomme `isdigit()` et qui retourne vrai (True) si la chaîne n'est constituée que de caractères alphanumériques représentant un nombre.

```
chaine='246'  
if chaine.isdigit():  
    print("La chaîne",chaine,'n\'est constituée que de  
nombres')  
    nombre=int(chaine)  
    print("Elle a été transcrite en entier :",nombre)  
else:  
    print("La chaîne",chaine,'n\'est pas constituée que de  
nombres...\n')  
    print("Elle ne peut être transcrite en entier")
```

```
> La chaîne 246 n'est constituée que de nombres  
> Elle a été transcrite en entier : 246
```