

Consignes Vous devez obligatoirement déposer vos fichiers sur l'ENT dans la rubrique "travail à rendre" du cahier de texte au format .py. Vos fichiers devront s'appeler exer1.py, exer2.py....

Vous pouvez utiliser l'éditeur Python en ligne Basthon si vous n'avez pas installé Pyzo chez vous.

Exercice 1 : Note maximale

Les variables **eleves** et **notes** sont des listes python de même longueur.

Je vous demande de coder la fonction **meilleuresNotes** qui prend en argument **eleves** et **notes** et renvoie un tuple contenant la note maximale qui a été attribuée suivie de la liste des noms des élèves ayant obtenu cette note maximale.

Par exemple, si l'on définit les listes suivantes :

```
eleves=['lisa','marc','arthur','talialia','ines','bilal','gael','theo','lea']
notes = [1, 8, 16, 14, 18, 9, 18, 8, 6]
```

La fonction renvoie les valeurs suivantes :

```
>>> meilleuresNotes(eleves, notes)
(18, ['ines', 'gael'])
```

Exercice 2 : Multiplication

Programmer la fonction multiplication, prenant en paramètres deux nombres entiers **n1** et **n2** (pouvant être positifs ou négatifs), et qui renvoie le produit de ces deux nombres.

Les seules opérations autorisées sont l'addition et la soustraction.

Ecrire EN DEHORS DE LA FONCTION les lignes de code pour tester votre fonction sur les exemples précédents.

```
>>> multiplication(3,5)
15
>>> multiplication(-4,-8)
32
>>> multiplication(-2,6)
-12
>>> multiplication(-2,0)
0
```