

Ex1 Listes par compréhension

EX1.1 Ecrire une liste « entier » par compréhension qui contient les 10 premiers entiers

EX1.2 Indiquer comment inverser rapidement les éléments de la liste dans une liste « entiers_invers »

EX1.3 Ecrire une liste par compréhension qui contient les dix premiers carrés des nombres des 0 à 9.

EX1.4 Ecrire une liste par compréhension qui comporte les valeurs de la table de multiplication par trois.

Comment faire pour ne récupérer que les trois premiers ? (donner le code correspondant)

..... que les trois derniers ?

EX 1.5 Ecrire une liste par compréhension qui contient les 10 listes de valeurs des tables de multiplication de 1 à 10 .

EX 1. 6 Ecrire une liste par compréhension qui comporte les multiples de 5 de 0 à 100 compris.

Ex 2 Compléter les scripts ci-dessous

```
1 # un tableau positifs en compréhension qui contient les
  nombres réels positifs du tableau nombres
2 nombres = [1, 0, -2, 9, -5, 4, -7, 5, -8]
3 positifs =
4
```

```
# un tableau voyelle_phrase en compréhension qui ne
contient que les voyelles
# contenues dans la chaîne de caractère phrase
phrase = "je ne suis pas sans voix !"
VOYELLES = "aeiouy"
voyelle_phrase =
```

Ex 3

- Que fait le code ci dessous

```
mon_tableau = ["p = " + str(p) for p in range(5)]
```

```
print(mon_tableau)
```

- Ecrire en compréhension : ['NSI-1', 'NSI-2', 'NSI-3', 'NSI-4', 'NSI-5', 'NSI-6', 'NSI-7', 'NSI-8', 'NSI-9', 'NSI-10']
- On utilise la bibliothèque random pour obtenir des nombres aléatoires

```
from random import randint
```

randint (a, b) renvoie un entier aléatoire N tel que $a \leq N \leq b$

Ecrire le code qui permette d'obtenir une liste avec 10 valeurs entières aléatoirement choisies entre -100 et 100