

Devoir de contrôle N°2 13/02/2025		Épreuve Pratique d'Informatique	
		Classe : 2 ^{ème} Technologie de l'Informatique 2 Enseignante : M ^{me} Nesrine HLILOU	
Nom & prénom :	N° : ...	Poste N° :	Note attribuée : .../20

Important : Dans le répertoire *dcp2_2ti* situé sur la racine du disque **D** de votre poste, créez un dossier de travail portant votre nom et prénom et dans lequel vous devez enregistrer, au fur et à mesure, tous les fichiers solutions de ce sujet.

On vous demande d'écrire un programme en python permettant de remplir un tableau **T** par **N** entiers positifs formés de 3 chiffres tel que **N** est comprise entre 10 et 25, puis créer un 2^{ème} tableau **U** et le remplir par les entiers de **T** inversés. Afficher en fin les deux tableaux.

Exemple d'exécution :

```
>>> %Run sujet2.py
taper la taille du tableau: 10
T[1]=147
T[2]=258
T[3]=369
T[4]=321
T[5]=654
T[6]=987
T[7]=326
T[8]=159
T[9]=487
T[10]=753
les éléments de T:
147 |258 |369 |321 |654 |987 |326 |159 |487 |753 |
les éléments de U:
741 |852 |963 |123 |456 |789 |623 |951 |784 |357 |
```

Remarque importante :

- Ne pas utiliser l'instruction `print(T)` pour afficher le contenu du tableau (T) !

 **Bon Travail !** 

```
1 from numpy import array
2 N=0
3 while not (10<=N<=25):
4     N=int(input('taper la taille du tableau '))
5 T=array([0]*N,int)
6 U=array([0]*N,int)
7 for i in range(N):
8     while not(100<=T[i]<=999):
9         T[i]=int(input('T['+str(i+1)+']='))
10 for i in range(N):
11     ch=str(T[i])
12     ch=ch[2]+ch[1]+ch[0]
13     U[i]=ch
14 print('les éléments de T:')
15 for i in range(N):
16     print(T[i], '|', end='')
17 print()
18 print('les éléments de U:')
19 for i in range(N):
20     print(U[i], '|', end='')
```