Nom : Devoir 14

1) On pose $a = np.uint8(???)$ et $b = np.uint8(???)$:
   a) Que vaut a ?

   b) Que vaut b ?

   c) Que vaut $np.uint8(a + b)$?

   d) Que $np.uint8(a - b)$?

2) Soit le tableau numpy tab de dimension 2 (qui vous sera donné au dernier moment) et la liste de listes telle que $liste = tab.tolist()$. Que retourne les tranches suivantes :
   a) $tab[:,1]$ $liste[:][1]$

   b) $tab[1:3,0:-1]$ $liste[1:3][0:-1]$

On a à disposition deux listes nommées $liste1$ et $liste2$ associées à des tableaux à 2 dimensions. Ces tableaux possèdent ℓ lignes et c colonnes (c *et* ℓsont des variables gloables). Chaque valeur est codée sur 8 bits.

3) Ecrire une fonction f_1 qui prend en argument $liste1$ et $liste2$ et qui remplace un élément $x_{i,j}$ de $liste1$ par celui de $liste2$ (située sur la même la même ligne i et colonne j) si $x_{i,j}$ est supérieur à 5. $liste1$ sera retournée à la fin du programme

Nom : Devoir 14

1) On pose $a = np.uint8(???)$ et $b = np.uint8(???)$:
   a) Que vaut a ?

   b) Que vaut b ?

   c) Que vaut $np.uint8(a + b)$?

   d) Que $np.uint8(a - b)$?

2) Soit le tableau numpy tab de dimension 2 (qui vous sera donné au dernier moment) et la liste de listes telle que $liste = tab.tolist()$. Que retourne les tranches suivantes :
   a) $tab[:,1]$ $liste[:][1]$

   b) $tab[1:3,0:-1]$ $liste[1:3][0:-1]$

On a à disposition deux listes nommées $liste1$ et $liste2$ associées à des tableaux à 2 dimensions. Ces tableaux possèdent ℓ lignes et c colonnes (c *et* ℓsont des variables gloables). Chaque valeur est codée sur 8 bits.

3) Ecrire une fonction f_1 qui prend en argument $liste1$ et $liste2$ et qui remplace un élément $x_{i,j}$ de $liste1$ par celui de $liste2$ (située sur la même la même ligne i et colonne j) si $x_{i,j}$ est supérieur à 5. $liste1$ sera retournée à la fin du programme