

On a à disposition deux tableaux numpy nommés *tab1* et *tab2*. Ces tableaux possèdent ℓ lignes et c colonnes. Chaque valeur est codée sur 8 bits. On note *liste1* = *tab1.tolist()* et *liste2* = *tab2.tolist()*

1) Donner une instruction permettant de créer un tableau numpy *mask* de booléens, de même dimension $\ell \times c$ tel que *mask*[*i,j*] = *True* si *tab1*[*i,j*] > 5 (et *False* dans le cas contraire)

2) Donner une instruction permettant de mettre les valeurs de *tab2* à la place de celles *tab1* (les valeurs remplacées de *tab1* sont celles qui sont strictement supérieures à 10).

3) On convertit le *mask* précédent en liste de listes par *mask* = *mask.tolist()*. Donner une série d'instructions permettant de mettre les valeurs de *liste2* à la place de celles *liste1* en utilisant *mask* (les valeurs remplacées de *liste1* sont celles qui sont strictement supérieures à 5 à l'aide de deux boucles for).

On a à disposition deux tableaux numpy nommés *tab1* et *tab2*. Ces tableaux possèdent ℓ lignes et c colonnes. Chaque valeur est codée sur 8 bits. On note *liste1* = *tab1.tolist()* et *liste2* = *tab2.tolist()*

1) Donner une instruction permettant de créer un tableau numpy *mask* de booléens, de même dimension $\ell \times c$ tel que *mask*[*i,j*] = *True* si *tab1*[*i,j*] > 5 (et *False* dans le cas contraire)

2) Donner une instruction permettant de mettre les valeurs de *tab2* à la place de celles *tab1* (les valeurs remplacées de *tab1* sont celles qui sont strictement supérieures à 10).

3) On convertit le *mask* précédent en liste de listes par *mask* = *mask.tolist()*. Donner une série d'instructions permettant de mettre les valeurs de *liste2* à la place de celles *liste1* en utilisant *mask* (les valeurs remplacées de *liste1* sont celles qui sont strictement supérieures à 5 à l'aide de deux boucles for).

