

Nom :

Devoir 17

- 1) Créer une fonction $\text{maxi}(L)$ qui renvoie le maximum d'une liste L (le mot clé `max` est interdit)

- 2) Créer une fonction $\text{Denombre}(L, m)$ renvoyant une liste L_{new} de $m + 1$ termes où $L_{\text{new}}[i]$ est le nombre de fois qu'apparaît la valeur i dans L et m étant le maximum de L . Exemple :
 $\text{Denombre}([9,8,8,7,10,1],10) \rightarrow [0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 2, 1, 1]$

- 3) Créer une fonction $\text{construction}(L)$ créant une nouvelle liste L_{fin} contenant dans l'ordre, $L[0]$ fois l'entier 0, $L[1]$ fois l'entier 1, ..., $L[i]$ fois l'entier i ...
Exemple : $\text{construction}([0,0,0,1,2,3]) \rightarrow [3, 4, 4, 5, 5, 5]$

- 4) Proposer une fonction $\text{comptage}(L)$ de tri comptage utilisant les fonctions précédentes et qui renvoie une liste triée des valeurs de L

Nom :

Devoir 17

- 1) Créer une fonction $\text{maxi}(L)$ qui renvoie le maximum d'une liste L (le mot clé `max` est interdit)

- 2) Créer une fonction $\text{Denombre}(L, m)$ renvoyant une liste L_{new} de $m + 1$ termes où $L_{\text{new}}[i]$ est le nombre de fois qu'apparaît la valeur i dans L et m étant le maximum de L . Exemple :
 $\text{denombre}([9,8,8,7,10,1],10) \rightarrow [0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 2, 1, 1]$

- 3) Créer une fonction $\text{construction}(L)$ créant une nouvelle liste L_{fin} contenant dans l'ordre, $L[0]$ fois l'entier 0, $L[1]$ fois l'entier 1, ..., $L[i]$ fois l'entier i ...
Exemple : $\text{construction}([0,0,0,1,2,3]) \rightarrow [3, 4, 4, 5, 5, 5]$

- 4) Proposer une fonction $\text{comptage}(L)$ de tri comptage utilisant les fonctions précédentes et qui renvoie une liste triée des valeurs de L