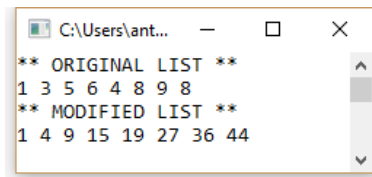


I2204 - INFO 216
Programmation Impérative
Examen de TP
Groupe I #1

Nom complet: _____ Numéro de dossier: _____

Consulter le site web 192.168.0.1 Utilisez le nom d'utilisateur suivant: *info* et le mot de passe *info*. Ouvrir le dossier *Student* puis ouvrir le dossier *i2204 Groupe1 Français*.
Vous devez coder votre réponse dans le fichier nommé *i2204-1.c*, contenu dans le dossier *i2204#1*.
Renommer le fichier *i2204-1.c* comme suit: *XXXX.c*, où *XXXX* désigne votre numéro de dossier.
Placer le fichier renommé sous *d*: dans un nouveau dossier nommé *i2204*.
Vous devez écrire sur cette feuille uniquement la fonction requise, et non pas la solution complète.

Modifier une liste linéaire simplement chaînée de manière à ce que chaque nœud contienne la somme des données jusqu'au nœud actuel.



```
C:\Users\ant... - □ ×
** ORIGINAL LIST **
1 3 5 6 4 8 9 8
** MODIFIED LIST **
1 4 9 15 19 27 36 44
```

I2204 - INFO 216
Programmation Impérative
Examen de TP
Groupe I #2

Nom complet: _____ Numéro de dossier: _____

Consulter le site web 192.168.0.1 Utilisez le nom d'utilisateur suivant: *info* et le mot de passe *info*. Ouvrir le dossier *Student* puis ouvrir le dossier *i2204 Groupe1 Français*.
Vous devez coder votre réponse dans le fichier nommé *i2204-2.c*, contenu dans le dossier *i2204#2*.
Renommer le fichier *i2204-2.c* comme suit: *XXXXX.c*, où *XXXXX* désigne votre numéro de dossier.
Placer le fichier renommé sous *d*: dans un nouveau dossier nommé *i2204*.
Vous devez écrire sur cette feuille uniquement la fonction requise, et non pas la solution complète.

Pour un nombre entier non négatif, créer une liste linéaire simplement chaînée de nombres entiers entre 0 et 9 représentant le nombre entier. (0 est représenté par une liste vide.)



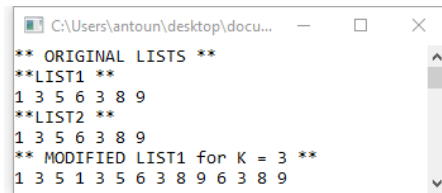
```
C:\Users\antoun\Desktop\documents\visual studio 2017\Proj...
The number 145560494 is represented by the following list:
1 4 5 5 6 0 4 9 4
```

I2204 - INFO 216
Programmation Impérative
Examen de TP
Groupe I #3

Nom complet: _____ Numéro de dossier: _____

Consulter le site web 192.168.0.1 Utilisez le nom d'utilisateur suivant: *info* et le mot de passe *info*. Ouvrir le dossier *Student* puis ouvrir le dossier *i2204 Groupe1 Francais*.
Vous devez coder votre réponse dans le fichier nommé *i2204-3.c*, contenu dans le dossier *i2204#3*.
Renommer le fichier *i2204-3.c* comme suit: *XXXXX.c*, où *XXXXX* désigne votre numéro de dossier.
Placer le fichier renommé sous *d*: dans un nouveau dossier nommé *i2204*.
Vous devez écrire sur cette feuille uniquement la fonction requise, et non pas la solution complète.

Écrire une fonction où le résultat est une liste contenant les mêmes éléments que les deux listes d'entrée, les éléments de la deuxième liste étant insérés après le nœud k de la première liste, où k est un autre paramètre d'entrée. Ignorer le cas où $k \leq 0$. Si $k \geq n$, (n étant la longueur de la première liste), les éléments de la deuxième liste apparaissent après la première. Si l'une des listes est vide, le résultat est (une copie de) l'autre liste.



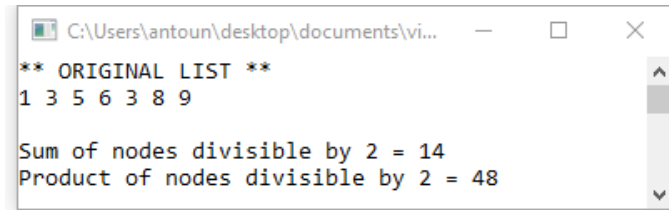
```
C:\Users\antoun\desktop\docu...
** ORIGINAL LISTS **
**LIST1 **
1 3 5 6 3 8 9
**LIST2 **
1 3 5 6 3 8 9
** MODIFIED LIST1 for K = 3 **
1 3 5 1 3 5 6 3 8 9 6 3 8 9
```

I2204 - INFO 216
Programmation Impérative
Examen de TP
Groupe I #4

Nom complet: _____ Numéro de dossier: _____

Consulter le site web 192.168.0.1 Utilisez le nom d'utilisateur suivant: *info* et le mot de passe *info*. Ouvrir le dossier *Student* puis ouvrir le dossier *i2204 Groupe1 Français*.
Vous devez coder votre réponse dans le fichier nommé *i2204-4.c*, contenu dans le dossier *i2204#4*.
Renommer le fichier *i2204-4.c* comme suit: *XXXXX.c*, où *XXXXX* désigne votre numéro de dossier.
Placer le fichier renommé sous *d*: dans un nouveau dossier nommé *i2204*.
Vous devez écrire sur cette feuille uniquement la fonction requise, et non pas la solution complète.

Étant donné une liste chaînée circulaire, écrire une fonction qui calcule la somme et le produit des nœuds divisibles par un nombre *k*.



```
C:\Users\antoun\Desktop\documents\vi...
** ORIGINAL LIST **
1 3 5 6 3 8 9

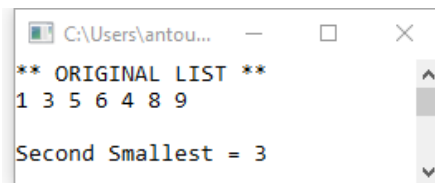
Sum of nodes divisible by 2 = 14
Product of nodes divisible by 2 = 48
```

I2204 - INFO 216
Programmation Impérative
Examen de TP
Groupe I #5

Nom complet: _____ **Numéro de dossier:** _____

Consulter le site web 192.168.0.1 Utilisez le nom d'utilisateur suivant: info et le mot de passe info. Ouvrir le dossier Student puis ouvrir le dossier i2204 Groupe1 Français.
Vous devez coder votre réponse dans le fichier nommé i2204-5.c, contenu dans le dossier i2204#5.
Renommer le fichier i2204-5.c comme suit: XXXXX.c, où XXXXX désigne votre numéro de dossier.
Placer le fichier renommé sous d: dans un nouveau dossier nommé i2204.
Vous devez écrire sur cette feuille uniquement la fonction requise, et non pas la solution complète.

Étant donné une liste linéaire chaînée de nombre entier. La tâche consiste à écrire une fonction qui trouve efficacement le deuxième plus petit élément présent dans la liste.



```
C:\Users\antou...  
** ORIGINAL LIST **  
1 3 5 6 4 8 9  
Second Smallest = 3
```