

**Travail pratique #3 (20%)**

Titre: **LISTE** de numéros de pièce.

Le programme désiré devra fonctionner sous Windows avec la version PEP 813. Suite à une demande à l'utilisateur (lui expliquant le mode de fonctionnement), vous devez afficher en ordre croissant les numéros de pièce entrés.

**Règles:**

- 1) A l'entrée, vous ne devez poser qu'une seule question à l'utilisateur, lui demandant d'entrer un ou plusieurs numéros de pièce.
- 2) Un numéro de pièce est composé d'une date (AAMMJJ) suivi d'un tiret suivi d'un suffixe composé de 1 ou 2 caractères numériques. (ex: 170424-12) où AA (année): 00 à 49 et 80 à 99, MM (mois): 01 à 12, JJ (jour): 01 à 31 La date doit être valide.  
Les années 80 à 99 appartiennent au siècle passé donc l'année 99 précède l'année 00 (1999 < 2000).
- 3) La virgule sépare les numéros de pièce. Les espaces ne sont pas acceptés.
- 4) La donnée d'entrée contient de 1 à 5 numéros de pièce.
- 5) Le message d'erreur est "Entrée invalide."
- 6) Le format de sortie est laissé à votre choix.

Vous devez reproduire les 5 essais obligatoires et identiques suivants:

-----  
 171125-12,160220-12,171030-12,171010-12,170909-12  
 170201-1,170201-2,170201-12,170201-01,170201-21  
 170909-11,170909-1,170909-31,170909-13,170909-00  
 170909-8,170909-7,170909-6,170909-5,170909-04  
 490101-12,990101-12,010101-12,960101-3

Ce programme se doit d'être convivial en utilisant les caractères accentués. L'utilisateur devra être en mesure de l'exécuter sans manuel d'instructions. A l'affichage, outre le paragraphe de bienvenue et le mode d'emploi, apparaîtront: la question et le résultat. Lors du résultat, les numéros de pièce devront être présentés en ordre croissant de longueur puis de suffixes puis de dates (990101 précède 000101).  
 Résultat de l'essai 1 (ci-haut):  
 --> 160220-12 --> 170909-12 --> 171010-12 --> 171030-12 --> 171125-12  
 Le processus (question et résultat) recommencera tant et aussi longtemps que l'utilisateur n'entrera pas uniquement le caractère "Entrée" (une seule position). A ce moment, le programme s'arrêtera avec un message de terminaison. Vous **DEVEZ** conserver les numéros de pièce dans une **liste chaînée**. Attention aux fautes de frappe ou de français.  
 Résultat de l'essai 2:  
 --> 170201-1 --> 170201-2 --> 170201-01 --> 170201-12 --> 170201-21  
*La liste chaînée peut être simulée avec un tableau.*

Dans le dossier à envoyer par courriel, on retrouvera les éléments suivants en pièces jointes:

- Le fichier source **liste.txt**
- Le fichier des résultats **resultats.txt** contenant uniquement les 5 essais ci-haut dans le même ordre.

La correction de ce travail est dépendante du dossier remis:

En plus des 5 essais obligatoires et identiques à ceux fournis, le programme **liste** devra fonctionner avec n'importe quelles données. Il faut expliquer le bon fonctionnement du programme à l'aide de commentaires adéquats.

Les 2 fichiers requis doivent être envoyés au correcteur par courrier électronique à [inf2170groupe10@gmail.com](mailto:inf2170groupe10@gmail.com)(jour) ou [inf2170groupe11@gmail.com](mailto:inf2170groupe11@gmail.com)(soir) à partir de votre compte sur le serveur [courrier.uqam.ca](http://courrier.uqam.ca) au plus tard le lundi 24 avril 23h59. Le travail peut être remis jusqu'à 3 jours en retard à raison d'une pénalité de 10 points par jour. Pour un travail d'équipe (maximum de 2 personnes), remettre une seule copie.

Lors de la remise, il est suggéré de se mettre en copie afin de valider la bonne réception du travail. Si plusieurs envois sont effectués, le correcteur ne corrigera que le plus récent.

Données:

171125-12,160220-12,171030-12,171010-12,170909-12  
170201-1,170201-2,170201-12,170201-01,170201-21  
170909-11,170909-1,170909-31,170909-13,170909-00  
170909-8,170909-7,170909-6,170909-5,170909-04  
490101-12,990101-12,010101-12,960101-3