

Travail pratique #2 (15%)

Titre: Programme utilitaire **LETRE** qui analyse les caractères d'une chaîne.

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 rechercher les lettres les plus utilisées dans une chaîne de caractères.

Règles:

- 1) Les lettres "A" à "Z" peuvent être entrées en majuscules ou en minuscules.
- 2) Les caractères accentués sont acceptés (ex: Ààôÿ).
- 3) Il est possible qu'une chaîne ne contienne aucune lettre.
- 4) Si la chaîne d'entrée excède 40 caractères (sans le caractère *ENTREE*), le message d'erreur "Entrée invalide." apparaîtra.
- 5) La ligne de sortie (**illustrée en gras**) a un format **obligatoire** et n'est pas modifiable. Respectez **exactement** les colonnes.
(NE PAS AFFICHER EN GRAS car c'est impossible)
(NE PAS AFFICHER les lignes de tirets).
- 6) La ligne de sortie ne peut excéder 50 caractères (51 avec le saut de ligne).
Sinon, on doit alors effectuer un changement de ligne.

Vous devez reproduire les 5 essais obligatoires et **identiques** suivants:

Bienvenue

La lettre "E" est la plus utilisée.

Bonjour Jay

Les lettres "J et O" sont les plus utilisées.

Évènement anormal aujourd'hui au N-88

Les lettres "A, E, N et U" sont les plus utilisées.

(514)987-3000

Aucune lettre n'a été utilisée.

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

Les lettres "A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y et Z" sont les plus utilisées.

Ce programme se doit d'être convivial avec l'utilisation de caractères accentués.
L'utilisateur devra être en mesure de l'exécuter sans manuel d'instructions.
A l'affichage, outre le mode d'emploi, apparaîtront: la question et le **résultat**.
Le processus 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. Si les données d'entrée sont invalides, le message "Entrée invalide." apparaîtra et la question sera de nouveau affichée.
Attention aux fautes de français.

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

- Le fichier source **lettre.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 **lettre** 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(jour) ou inf2170groupe11@gmail.com(soir) à partir de votre compte sur le serveur courrier.ugam.ca au plus tard le lundi 20 mars 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:

Bienvenue

Bonjour Jay

Évènement anormal aujourd'hui au N-88

(514)987-3000

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz