

Exercice 1106

Enoncé

Ecrire l'algorithme et le code C de programme et des sous-programmes suivants : Les différentes fonctionnalités seront proposées par un menu. Ce menu est un sous-programme qui retournera l'option choisie. Les fonctionnalités sont :

- saisir et afficher une phrase contenant espaces et ponctuations.

La phrase saisie aura au plus 50 caractères utiles.

- calculer le nombre de voyelles d'une phrase reçue en paramètre. Ce nombre sera affiché puis rendu au programme appelant.
- concaténer deux chaînes de caractères. La première chaîne est passée en paramètre et la deuxième est construite comme miroir de la première. Les deux phrases sont séparées par un séparateur « : » exemple :
 - phrase passée en paramètre : « il fait beau »
 - résultat : « il fait beau : uaeb tiaf li »

La phrase résultat est rendue au programme appelant.

- Calculer le nombre de consonnes de la phrase passée en paramètre. Le résultat sera rendu au programme appelant.

Chaque fonctionnalité proposée sera gérée dans un sous-programme. Vous blinderez votre programme pour garantir que vous travaillez sur des chaînes non vides et redemanderez la saisie dans le cas contraire. Le programme principal mettra en jeu l'ensemble des sous-programmes écrits. Il recommencera l'exécution tant que l'utilisateur n'aura pas demandé explicitement l'arrêt.

Corrigé

Le code se trouve dans le fichier `main.c`.

Algorithme

Pas d'algorithme pour l'instant