

Examen
Algorithmique/Langage C
Durée : 4h

Partie II (2 heures)

Il s'agit de réaliser une application permettant de réserver un vol d'un lieu de départ à un lieu de destination pour un horaire donné. Un vol est caractérisé par son numéro (une chaîne de caractère), la provenance (ville de départ), la destination (ville de destination), le nombre de kilomètres et le nombre de passager.

L'application utilisera un tableau représentant les vols pour notre base de données BVOLS. Chaque case du tableau représente un vol avec un numéro, une ville origine et une ville destination, le nombre de kilomètres et le nombre de passagers.

L'application utilisera une fonction « *menu()* » affichant **entre autres** les options suivantes :

- 0 : quitter le programme,
- 1 : saisir les attributs d'un vol,
- 2 : ajouter un vol dans le tableau,
- 3 : afficher tous les vols du tableau,
- 4 : rechercher et afficher un vol du tableau connaissant le numéro du vol,
- 5 : modifier un vol du tableau connaissant son numéro (cas d'un vol annulé),

Pour la base de données :

- 6 : enregistrer un vol dans la base de données « ***bvols.dat*** »,
- 7 : enregistre tous les vols du tableau dans la base de données « ***bvols.dat*** »,
- 8 : rechercher un vol dans la base de données « *bvols.dat* » puis l'afficher.
- 9 : afficher le nombre total de personnes utilisant BVOLS, c'est-à-dire la somme de tous les champs « nombre de passagers » de la base de données « ***bvols.dat*** ».

Question : Implémenter le programme principal, la fonction « *menu()* », et toutes les fonctions déclarées dans la « **partie I** ».