

## ESIEA

### ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION-INF2033

#### TP6

#### EXERCICE

Dans cet exercice, on souhaite gérer les livres d'une bibliothèque stockés dans un fichier texte.

Un Livre est identifié par

- Son identifiant qui est de type entier ;
- Son titre qui est de type chaîne de caractères ;
- Son nombre de pages qui est de type entier.

- 1) En utilisant un éditeur de texte, créez le fichier texte **bdlivre.txt** dont le contenu est le suivant.

**1 LE-DEFI 755**

**2 LE-LIVRE-QUI-REND-FOU 555**

- 2) Définissez une structure de données Livre.
- 3) Ecrivez une **procédure** permettant d'afficher le contenu du fichier texte **bdlivre.txt**.
- 4) Ecrivez une **fonction** qui prend en entrée un identifiant. Votre fonction devra retourner 1 si l'identifiant recherché est dans le fichier, et 0 sinon.
- 5) Ecrivez une **procédure** permettant d'ajouter un livre d'identifiant non existant au fichier texte bdlivre.txt.
- 6) Ecrivez une **procédure** permettant d'afficher les informations d'un livre d'un titre saisi au clavier.
- 7) Ecrivez une **procédure** permettant de supprimer du fichier texte **bdlivre.txt** le livre dont l'identifiant est saisi au clavier. Votre procédure devra afficher un message d'erreur si l'identifiant n'est pas dans le fichier.
- 8) Complétez la fonction main de sorte qu'elle puisse proposer à l'utilisateur de

**répéter** les traitements suivants :

0. **Quitter** le programme
1. **Afficher** les livres
2. **Ajouter** un livre
3. **Rechercher** un livre
4. **Supprimer** un livre