EXERCICE 1 (8 PTS)

Extire un algorithme qui :

- Demande à l'utilisateur de saisir un tableau d'entiers T de taille N ne contenant que des 0 et des 1 (3 pts)
- 2. Demande ensuite à l'utilisateur de saisir un indice compris entre 0 et N-1 et qui affiche
 - D, si T[i] 0
 - Le nombre des uns consécutifs dans T à partir de T[i] inclus, si T[i] = 1
 Par exemple, pour T = [0, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 1], si l'utilisateur tape 0, le programme affiche 0 et s'il tape 5, le programme affiche 3. (5 pts)

(PEXERCICE 2 (14 PTS)

n souhaite créer une application qui gère les livres dans une bibliothèque.

 Écrire un programme qui demande à l'utilisateur de saisir une liste nommée Titres qui contient 200 titres de livres. (1 pt).

Ensuite, à l'aide de parcours successifs de la liste, effectuer les actions suivantes

- 2. Afficher la liste des titres en majuscule en indiquant l'indice de chaque titre (1 pt)
- 3. Trouver deux manières pour afficher les 7 dermers employés (1 pt)
- Demander un titre, puis afficher « existe » si celui-ci appartient à Titres ou » n'existe pas » sinon. (1 pt)
- 5. Compter le nombre des titres dupliqués dans la liste Titres (2 pts)
- Créer une autre liste TitreLongueur qui contient la longueur de chaque titre dans la liste Titres. (2pts)
- 7. Donner le plus grand élément dans TitreLongueur sans utiliser la fonction maxi) (2pts)
- Créer un dictionnaire dicTitres qui contient la correspondance de chaque élément apparaissant dans la liste Titres avec le nombre de ses occurrences dans Titres (2pts)
- 9. Trier le dictionnaire dicTitres (2pts)
 - a. par ordre croissant en fonction du titre.
 - b. par ordre décroissant en fonction de nombre d'occurrence.