## Programmation C: TD 2

## Ibrahim ALAME

## 18/10/2023

- 1. On utilisera le type : typedef char mot[NMAX] où NMAX est une constante entière préalablement définie.
  - (a) Écrire la fonction longMot qui retourne la longueur d'une chaîne de caractères comme résultat.
  - (b) Écrire la fonction min2maj qui convertit toutes les lettres d'une chaîne en majuscules.
  - (c) Écrire la fonction ajouteMot à deux paramètres mot1 et mot2 qui copie la chaîne de caractères mot2 à la fin de la chaîne mot1.
  - (d) Écrire et tester une fonction void miroire(mot dest, mot src) écrivant à l'envers un mot donné.
  - (e) Écrire et tester une fonction int palindrome (mot src) qui teste si un mot donné est un palindrome.
- 2. On utilisera les types suivants :

- (a) Écrire une fonction void afficher(txt t) affichant à l'écran les mots du texte t.
- (b) Écrire une fonction int appartient(mot m, txt t) testant l'appartenance du mot m au texte t.
- (c) Écrire une fonction int ajouter(mot m, txt t) qui ajoute au texte t et retourne son indice dans le tableau (ou -1 si m=NULL).
- (d) Écrire une fonction int supprime (mot m, txt t) qui supprime au texte t le mot m.
- 3. Codage : On choisit un décalage (par exemple 5), et un a sera remplacé par un f, un b par un g, un c par un h, etc ... On ne cryptera que les lettres sans toucher ni à la ponctuation, ni à la mise en page (caractère blanc, etc.).
  - (a) Déclarer un tableau de caractères cMessage initialisé avec le message en claire.
  - (b) Écrire une procédure crypte de cryptage d'un caractère qui sera passé par adresse.
  - (c) Écrire le programme principal main qui activera crypt sur l'ensemble du message et imprimera le résultat.