

Exercice 403

Enoncé

Ecrire un algorithme et un programme qui permet de convertir un caractère de minuscule en majuscule. Chaque caractère est saisi par l'utilisateur puis converti. Chaque caractère sera saisi. Le résultat de la conversion sera affiché.

Vous devez baser votre raisonnement sur le codage de l'information dans la table d'interprétation sémantique ASCII (mais sans entrer de valeur « en dur » genre 32) et sur le décalage Min/Maj.

Remarques : La fonction C « toupper » ne doit pas être utilisée.

Corrigé

Le code se trouve dans le fichier [main.c](#).

Algorithme

```
DEBUT
  // Variables
  CARACTERE caractere;
  ENTIER codeAscii;
  ENTIER decalage;
  CARACTERE caractereMaj;

  // Lecture du caractère
  ECRIRE "Saisir un caractère minuscule : ";
  LIRE caractere;

  // Conversion
  codeAscii <- ASCII(caractere);
  decalage <- ASCII('a') - ASCII('A');
  codeAscii <- codeAscii - decalage;
  caractereMaj <- CARACTERE(codeAscii);

  // Affichage
  ECRIRE "Le caractère majuscule est : ", caractereMaj;
FIN
```