Exercice 1 :

Algorithme chaine

Variables str, CH : chaine de caractères ;

i, k : entier

Début

Ecrire (‘’entrez une chaine de caractères’’) ;

Lire (str) ;

CH🡨Sous-chaine(str,i,1)

Pour i de 0 à long(str)-1 faire

Si ((Ord(CH(i))) div1=0) et (kdiv1=0) et (Ord(CH(i))) mod k<>0)) alors

CH(i)🡨Majus(CH(i)) ;

Ecrire (‘’Ord(CH(i)) et k sont premiers entre eux’’) ;

Sinon

Ecrire(‘’Ord(CH(i)) et k ne sont pas premiers entre eux’’) ;

Fin si

Fin pour

Exercice 2 :

Algorithme tableaux

Variables a1 : tableau de i lignes et j colonnes des entiers;

arr1, arr2 : tableau des entiers ;

k, i, j, N1, N2 : entier

Début

Ecrire (‘’entrez le premier tableau’’) ;

Lire (arr1) ;

Ecrire (‘’entrez le deuxième tableau ‘’) ;

Lire(arr2) ;

N1🡨long(arr1) ;

N2🡨long(arr2) ;

Tri (arr1, N1)

Tri (arr2, N2)

Si (N2>N1) alors

k🡨N2

Pour i de 1 à k faire

Pour j de 1 à N1 faire

Lire (a1 [i, j])

Fin pour

Fin pour

Sinon

Pour i de 1 à k faire

Pour j de 1 à N2 faire

Lire (a1 [i, j])

Fin pour

Fin pour

Fin si

Fin

Exercice 3 :

Algorithme #

Variables S : chaine de caractères ; i : entier ; vérif : booléen

Début

vérif = faux ;

Ecrire (‘’entrez une chaine qui contient des lettres et ‘#’ ‘’) ;

Lire (S) ;

Pour i de 0 à long(S)-1 faire

Si (S(i) = ’#’) alors

vérif 🡨vrai ;

Sinon vérif🡨faux ;

Fin si

Tant que (vérif=faux) faire

Lire (S(i)) ;

Fin tant que

Fin pour

Fin