
Exercices sur les tableaux - 2

1. Soit *Mot* un tableau de caractères de taille N contenant un mot de longueur l ($l < N$). Ecrire une action permettant d'inverser le mot dans le tableau.
2. Soit *Mot* un tableau de caractères de taille N contenant un mot. Ecrire un algorithme permettant de tester si le mot est un pallindrome (mot à symétrie centrale).

Exemple : ELLE, REVER, LAVAL, ...

3. Déterminer tous les nombres premiers inférieurs à un entier n donné par la méthode du crible d'Eratosthenes.

Méthode : Au départ, tous les nombres sont supposés premiers. Ensuite on supprime les multiples de 2, puis les multiples de 3, puis les multiples de 5, ...

Exemple :

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	...
Au départ	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	...
Multiples de 2	V	V	V	F	V	F	V	F	V	F	...
Multiples de 3	V	V	V	F	V	F	V	F	F	F	...
Multiples de 5	V	V	V	F	V	F	V	F	F	F	...
	⋮					⋮					

Remarque : Il suffit d'effectuer l'opération de suppression jusqu'aux multiples de \sqrt{n} .