

# Exercice 1008

---

## Enoncé

- Ecrire le sous-programme qui saisit un tableau à deux dimensions de caractères :

4 lignes et 5 colonnes cf matrice saisie dans l'exemple

- Ecrire le sous-programme qui transforme les voyelles minuscules en majuscules :

cf matrice transformée dans l'exemple Dans ce sous-programme, une variable décalage sera mise en place.  
Ne pas mettre de valeur en dur !

- Ecrire le sous-programme qui affiche le tableau de caractères
- Ecrire le sous-programme qui inverse les valeurs du tableau : la valeur qui se trouve à la première place se trouve à la dernière et inversement, la valeur qui se trouve à l'avant-dernière place se positionne à la deuxième place etc. :

cf matrice inversée dans l'exemple

- Ecrire le programme qui met en place ces fonctions. L'affichage interviendra après chaque étape comme présenté dans l'exemple ci-dessous.

Exemple:

**Matrice saisie :**

F	#	G	D	%
\$	l	k	*	u
I	A	&	=	p
T	Z	b	e	e

**Matrice transformée :**

F	#	G	D	%
\$	l	k	*	U
I	A	&	=	P
T	Z	B	E	E

**Matrice inversée :**

E	E	B	Z	T
P	=	&	A	I
U	*	K	l	\$
%	D	G	#	F

# Corrigé

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