

## TD4

### Exercice 1 :

On considère un tableau  $t$  de  $n$  entiers. Ecrire les programmes permettant:

- a) de compter le nombre d'éléments nuls de  $t$
- b) de chercher la position et la valeur du premier élément non nul de  $t$
- c) de remplacer les éléments négatifs par leur valeur absolue et les éléments positifs par leur carré

### Exercice 2 :

Ecrire un programme qui permet de saisir des nombres entiers dans un tableau à deux dimensions  $TAB(10, 20)$  et de calculer les totaux par ligne et par colonne dans des tableaux  $TOTLIG(10)$  et  $TOTCOL(20)$ .

### Exercice 3 :

Un palindrome est un mot ou une phrase qui se peut se lire de la même façon de gauche à droite et de droite à gauche. Par exemple: "ANNA" et "ESOPE RESTE ICI ET SE REPOSE".

Proposer un programme qui permet de dire si un mot ou une phrase est un palindrome.