# 4 Tableaux

#### 4.1 Echauffement

Quel est l'affichage produit par cet algorithme ?

#### 4.2 Recherche dans un tableau

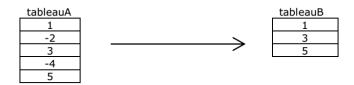
Utiliser un tableau contenant 5 prénoms. Demander ensuite à un utilisateur de saisir un prénom, rechercher ce prénom dans le tableau, et afficher si la valeur est présente dans le tableau.

## 4.3 Calcul de moyenne, minimum et maximum

Ecrire un algorithme qui permette à un professeur de saisir les notes de ses étudiants, et d'afficher la moyenne, la note minimale et la note maximale.

## 4.4 Remplir un tableau à partir d'un autre

Créer le tableauB à partir du tableauA, c'est-à-dire en ne gardant que les nombres positifs :



### 4.5 Listes d'acteurs de cinéma

Voici une petite base de données d'acteurs.

1	PITT	Brad
2	DI CAPRIO	Leonardo
3	ANISTON	Jennifer

- 1. Mettre ces valeurs dans un tableau à 2 dimensions
- 2. Donner la liste des acteurs sous la forme « Prénom Nom »

		0	1	2
ĺ	0	1	PITT	Brad
	1	2	DI CAPRIO	Leonardo
ĺ	2	3	ANISTON	Jennifer

### 4.6 Insertion dans un tableau trié

Prenons un tableau de 5 chiffres triés du plus petit au plus grand. Ecrire un algorithme qui permette à un utilisateur de saisir un chiffre, puis d'insérer ce chiffre dans le tableau de telle façon que le tableau final reste trié du plus petit au plus grand.

#### 4.7 Trier un tableau

Attention : cet exercice est un classique, mais il est plus difficile qu'il n'y paraît... Ecrire un algorithme permettant de saisir 5 prénoms, puis de les classer dans le tableau par ordre alphabétique.