

- Problématique :

On souhaite inverser l'ordre des 10 valeurs de type entier stockées dans un tableau.
Pour cela, écrire un algorithme qui crée un tableau de 10 entiers (tableau d'une seule dimension) en lisant au clavier chaque élément. L'algorithme doit alors inverser les éléments du tableau et l'afficher.

Exemple : tableau d'origine 7820456913

tableau inversé 3196540287

- Pseudo-code

Inversion des entiers d'un tableau

CONSTANTES

ENTIER : N <- 10

VARIABLES

ENTIER : i

Tableau de ENTIERS : [10]

DEBUT

// Lecture du tableau

POUR i ALLANT_DE 0 A N-1 FAIRE

 ECRIRE (« Saisir un entier : »)

 LIRE (tab [i])

FIN_POUR

ECRIRE (« Tableau d'origine : » + tab [i])

// Inversion des valeurs

POUR i ALLANT_DE 0 A N-1 FAIRE

 LIRE (tab [i])

FIN_POUR

ECRIRE (« Tableau inversé : » + tab [i])

FIN

- Implémentation en langage Java/C

```
/*
```

```
* To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
```

```
* To change this template file, choose Tools | Templates
```

```
* and open the template in the editor.
```

```
*/
```

```
package tp02;
```

```
import java.util.Scanner;
```

```
/**
```

```
*
```

```
* @author formation_gep
```

```
*/
```

```
public class TableauElementsInverses {
```

```
/**
```

```
* @param args the command line arguments
```

```
*/
```

```
public static void main(String[] args) {
```

```
    // TODO code application logic here
```

```
    //CONSTANTE
```

```
    final int n = 10;
```

```
    //VARIABLES
```

```
    Scanner reader = new Scanner(System.in);
```

```
    int i, ori, inver;
```

```

//déclaration du tableau

int[] tab;

//création du tableau

tab = new int[n];

//lecture du tableau

for (i=0; i<n; i++){

    System.out.print("Saisir un entier : ");

    tab [i] = reader.nextInt();

}

//affichage du tableau d'origine

ori = tab[0] + tab[1] + tab[2];

System.out.println("Tableau d'origine : " + ori);

//inversion des éléments

}

}

```

- Jeux de tests
- Conclusion