## **SOIDIKI Mounir**

15/01/2020

# **Test Algorithmique**

#### Problème:

### Amplitude des éléments d'un tableau de dimension 2

Écrire un algorithme qui remplit un tableau de 5\*2

entiers en lisant au clavier chaque élément puis

affiche l'amplitude entre le plus petit et le plus grand éléments

## Algorithme en Pseudo-Code:

Constantes:

NL(Nombre de lignes) = 5

NC(Nombre de colonnes) = 2

Variables:

Entiers: i, j, MAX, MIN, AMPLITUDE

Tableau d'entiers tab [NL][NC]

Début :

Pour i allant de 0 à NL faire

```
Pour j allant de 0 à NC faire
         Écrire « Saisissez une valeur »
            Lire tab[i][j]
     Fin pour
Fin pour
MIN <- 0
Pour i allant de 0 à NL faire
     Pour jallant de 0 à NC faire
        Si tab[i][j] < MIN ALORS
            MIN <- tab[i][j]
        Fin SI
   FIN POUR
FIN POUR
MAX<- 0
Pour i allant de 0 à NL faire
     Pour j allant de 0 à NC faire
        Si tab[i][j] > MAX ALORS
            MAX <- tab[i][j]
        Fin SI
   FIN POUR
FIN POUR
```

```
AMPLITUDE <- 0
```

Pour i allant de 0 à NL faire

Pour jallant de 0 à NC faire

AMPLITUDE = MAX - MIN

**FIN POUR** 

**FIN POUR** 

Écrire « L'amplitude du tableau est de : »

#### Conclusion:

Ce genre d'algorithme peut servir par exemple pour qu'une entreprise calcule l'amplitude des bénéfices ou pertes réalisé sur quelques mois ou quelques années