

# TP TABLEAU ECART

---

Participants : Mikael et toute la classe de formation PHP /MySQL

15 Janvier 2020

## Rappel de la problématique :

Concevoir un algorithme qui permette de remplir un tableau de 5 x 2 entiers (tableau à deux dimensions) en lisant chaque éléments au puis affiche l'amplitude entre le plus petit et le grand des éléments.

## PSEUDO CODE

AmplitudeElementsTableau

CONSTANTES :     $nl \leftarrow 5$

$nc \leftarrow 2,$

VARIABLES

ENTIER : i, j, min, max, ecart;

Tableau de ENTIER : tab[nl][nc] ;

POUR i ALLANT\_DE 0 à nl-1 FAIRE

    POUR j ALLANT\_DE 0 à nc-1 FAIRE

    ECRIRE (« Saisir une valeur n »)

    LIRE (n)

    FIN\_POUR

    FIN\_POUR

$Min \leftarrow tab[0][0]$

    POUR i ALLANT de 0 à nl FAIRE

        POUR j ALLANT\_DE 0 à nc FAIRE

        Si  $tab[i][j] < min$  alors

$min \leftarrow tab[i][j]$

        FIN\_POUR

    FIN\_POUR

```

max ← tab[i][j]

POUR i ALLANT de 0 à n1 FAIRE

    POUR j ALLANT DE 0 à nc FAIRE

        Si tab[i][j] > min alors

            max ← tab[i][j]

        FIN_POUR

    FIN_POUR

    ecart ← max - min

    Ecrire (« L'ecart entre le plus petit et le plus grand est de : » + ecart)

FIN

```

## Jeux de tests

```

RUN:
Entrez un entier :10
Entrez un entier :-5
Entrez un entier :-3
Entrez un entier :7
Entrez un entier :4
Entrez un entier :12
Entrez un entier :-2
Entrez un entier :6
Entrez un entier :5
Entrez un entier :11
L'ecart : 17
BUILD SUCCESSFUL (total time: 19 seconds)

```

## Conclusion

Les conditions sont respectées. Fonctionnel