

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] > max alors

            max ← tab[i][j]

        FIN_POUR

    FIN_POUR

ecart ← max - min

Ecrire (« L'écart 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'écart : 17
BUILD SUCCESSFUL (total time: 19 seconds)

```

Conclusion

Les conditions sont respectées. Fonctionnel