

ITI1520 Section 3 - Solutionnaire aux exercices

Mémoire de programme

Exercice 3-1 - Algorithme principal

Mémoire de travail

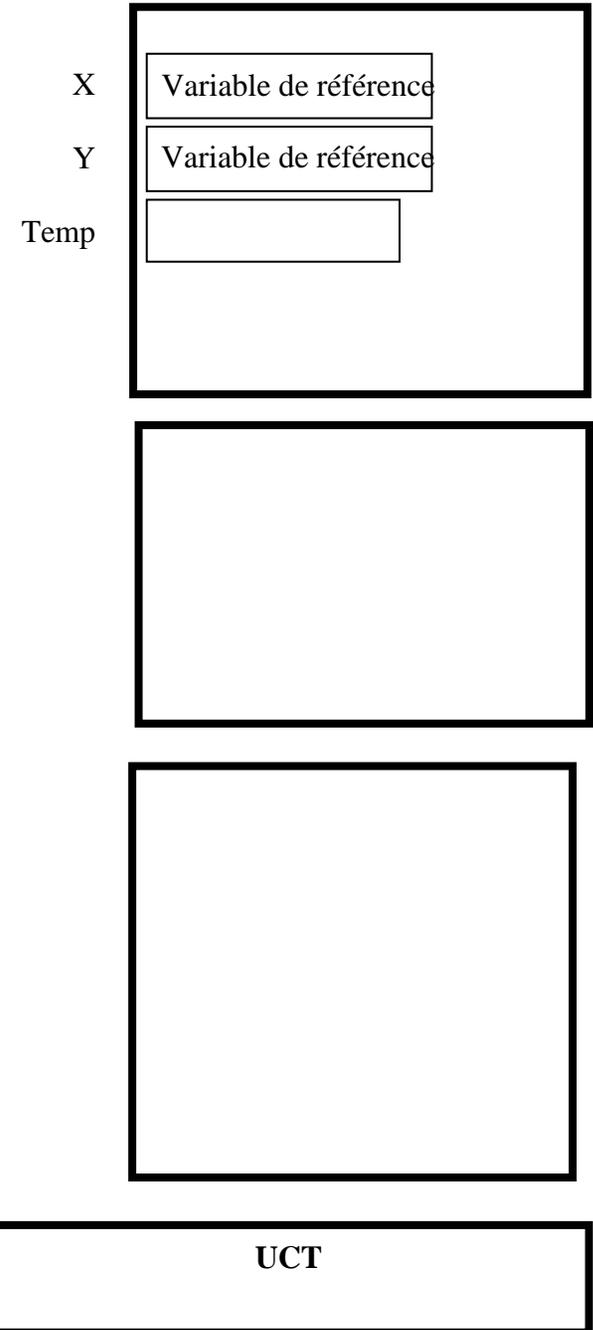
DONNÉES: (aucune)
RÉSULTATS: (aucune)
INTERMÉDIAIRES:
 Premier, Deuxième, Troisième (trois résultats)
 Moyenne (moyenne, sur 100)
EN-TÊTE: Principal()
MODULE:
 (Obtenir les résultats de l'utilisateur)
 1. AfficheLigne("S.V.P. tapez trois résultats")
 2. Premier ← LireRéal()
 3. Deuxième ← LireRéal()
 4. Troisième ← LireRéal()
 (Invoque algorithme RésNotes)
 5. Moyenne ← RésMoy(Premier, Deuxième, Troisième)
 (Affiche la moyenne pour l'utilisateur)
 6. AfficheLigne("La moyenne est ", Moyenne)

DONNÉES: N1, N2, N3 (notes sur 25)
RÉSULTATS: MoyNotes (moyenne de N1, N2, N3 sur 100)
INTERMÉDIAIRES: Somme (somme des notes)
 MoySur25 (moyenne des notes, sur 25)
EN-TÊTE: MoyNote ← RésNotes(N1, N2, N3)
MODULE:
 1. Somme ← N1 + N2 + N3
 2. MoySur25 ← Somme / 3
 3. MoyNote ← MoySur25 * 4

Premier	<input type="text"/>	Principal
Deuxième	<input type="text"/>	
Troisième	<input type="text"/>	
Moyenne	<input type="text"/>	
<input type="text"/>		
		RésNotes
N1	<input type="text"/>	
N2	<input type="text"/>	
N3	<input type="text"/>	
Somme	<input type="text"/>	
MoySur25	<input type="text"/>	
MoyNote	<input type="text"/>	
<input type="text"/>		
UCT		

DONNÉES: **X, Y** (**deux nombres**)
RÉSULTATS:
MODIFIÉS: **X, Y** (**interchangées**)
INTERMÉDIAIRES:
 Temp (**contient X temporairement**)
EN-TÊTE: **Échange(X, Y)**

MODULE:
 Temp ← X
 X ← Y
 Y ← Temp



```

public static void main (String[] args)
{
    // MISE EN PLACE DE LA LECTURE AU CLAVIER
    Scanner clavier = new Scanner( System.in );
    // DÉCLARATIONS DES VARIABLES ET DICTION. DE DONNÉES
    double premier, deuxième, troisième; // Trois notes
    double moyenne ; // Résultat retourné par resMoy
    // LECTURE DES VALEURS DE L'UTILISATEUR
    System.out.println ("S.V.P. tapez trois notes: ");
    premier = clavier.nextDouble( );
    deuxième = clavier.nextDouble( );
    troisième = clavier.nextDouble( );
    // INVOCATION DE résNotes
    moyenne = résNotes(premier, deuxième, troisième);
    // AFFICHAGE DESRÉSUTATS ET MODIFIÉES À L'ÉCRAN
    System.out.println("La moyenne est " + moyenne);
}

public static double résNotes(double n1, double n2,
                              double n3)
{
    //DÉCLARATIONS DES VARIABLES ET DICTION. DE DONNÉES
    //INTERMÉDIAIRES
    double somme ; // somme de n1, n2 et n3
    double moySur25; // moyenne de n1, n2, et n3 sur 25
    // RÉSULTAT
    double moyNotes ; // moyenne de n1, n2 et n3 sur 100
    // MODULE DE L'ALGORITHME
    somme = n1 + n2 + n3;
    moySur25 = somme / 3.0;
    moyNotes = moySur25*4;
    // RETOURNER RÉSULTAT
    return(moyNotes);
}

```

premier
deuxième
troisième
moyenne

<input type="text"/>	Principal
<input type="text"/>	
<input type="text"/>	
<input type="text"/>	

<input type="text"/>

n1
n2
n3
somme
moySur25
moyNotes

	résNotes
<input type="text"/>	

UCT
