

ITI1520 - Section 1 Solutionnaire d'exercices

Mémoire de programme

Exercice 1-1 - Algorithme pour moyenne

Mémoire de travail

DONNÉES: Nbr1, Nbr2, Nbr3 (trois nombres)

RÉSULTATS:

Moy (la moyenne de Nbr1, Nbr2, et Nbr3)

EN-TÊTE: Moy \leftarrow Moyenne(Nbr1, Nbr2, Nbr3)

MODULE:

Moy \leftarrow (Nbr1 + Nbr2 + Nbr3)/3

Nbr1

Nbr 2

Nbr 3

UCT

DONNÉES: A, B, C (trois nombres)
 RÉSULTATS: PA, PB, PC (trois proportions)
 EN-TÊTE: (PA,PB,PC) \leftarrow CalculP(A,B,C)
 MODULE:
 1. $PA \leftarrow A / (A+B+C)$
 2. $PB \leftarrow B / (A+B+C)$
 3. $PC \leftarrow C / (A+B+C)$

DONNÉES: A, B, C (trois nombres)
INTERMÉDIAIRES: Somme (leur somme)
 RÉSULTATS: PA, PB, PC (trois proportions)
 EN-TÊTE: (PA,PB,PC) \leftarrow ComputeP(A,B,C)
 MODULE:
 1. $Somme \leftarrow A+B+C$
 2. $PA \leftarrow A / Somme$
 3. $PB \leftarrow B / Somme$
 4. $PC \leftarrow C / Somme$

A

B

C

PA

PB

PC

A

B

C

Somme

PA

PB

PC

UCT

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**

N1

N2

N3

Somme

MoySur25

MoyNote

UCT

... Sans constantes

...

MODULE

...

T1 ← C1 * 0.07 // GST

T2 ← C2 * 0.07 // GST

T3 ← C3 * 0.07 // PST

T4 ← C4 * 0.07 // GST

...

...avec constantes TPS et TVQ

MODULE

TPS ← 0.07

TVQ ← 0.07

...

T1 ← C1 * TPS

T2 ← C2 * TPS

T3 ← C3 * TVQ

T4 ← C4 * TPS

...



UCT