

## Travail pratique 3

Travail présenté dans le cadre du cours  
*Logique de programmation*

Par Jérémie Normand  
Groupe 00001

## Calcul des notes finales du cours Bureautique

### Énoncé

Un professeur vous demande de concevoir une application qui lui permettra de calculer la note finale des étudiantes en Bureautique.

Le professeur saisi le nom de l'étudiante ainsi que son numéro matricule, la note de chacun des trois examens et la note de chacun des quatre travaux. Les examens 1 et 2 sont comptabilisés sur 20 points, l'examen 3 sur 30 points. Les travaux 1 et 3 sont sur 20 points, le travail 2 sur 10 points et le travail 4 sur 15 points. Il y a possibilité d'une partie fractionnaire pour chaque travaux et examen. Le calcul de la note finale sur cent comprend les examens pour 80 % et les travaux pour 20%.

De plus votre application doit afficher la mention "RÉUSSITE" pour une note finale supérieure ou égale à 60 % ou la mention "ÉCHEC" pour une note inférieure à 60 %. La note finale doit être arrondie à 2 décimales.

### Données

Entrées	Constantes	Sorties
PrenomNom	PonderationExamen1	NoteFinale
Matricule	PonderationExamen2	Mention
NoteExamen1	PonderationExamen3	
NoteExamen2	PonderationTravail1	
NoteExamen3	PonderationTravail2	
NoteTravail1	PonderationTravail3	
NoteTravail2	PonderationTravail4	
NoteTravail3	PonderationExamens	
NoteTravail4	PonderationTravaux	
	SeuilReussite	

## Conception visuelle

Calcul des notes finales COURS BUREAUTIQUE			
Prénom et Nom	<input style="width: 90%;" type="text"/>	Matricule	<input style="width: 90%;" type="text"/>
Note examen 1	<input style="width: 90%;" type="text"/>	Note travail 1	<input style="width: 90%;" type="text"/>
Note examen 2	<input style="width: 90%;" type="text"/>	Note travail 2	<input style="width: 90%;" type="text"/>
Note examen 3	<input style="width: 90%;" type="text"/>	Note travail 3	<input style="width: 90%;" type="text"/>
		Note travail 4	<input style="width: 90%;" type="text"/>
<input style="width: 80%; border: 1px solid black;" type="button" value="Calculer la note finale"/>			
Note finale	<input style="width: 90%;" type="text"/>	Mention	<input style="width: 90%;" type="text"/>

## Algorithmes

CalculerNoteFinale()

1. **Lis** NoteExamen1, NoteExamen2, NoteExamen3, NoteTravail1, NoteTravail2, NoteTravail3, NoteTravail4
2.  $NoteFinale \leftarrow ((NoteExamen1 + NoteExamen2 + NoteExamen3) / (PonderationExamen1 + PonderationExamen2 + PonderationExamen3) * PonderationExamens + (NoteTravail1 + NoteTravail2 + NoteTravail3 + NoteTravail4) / (PonderationTravail1 + PonderationTravail2 + PonderationTravail3 + PonderationTravail4) * PonderationTravaux) * 100$
3. **Si** NoteFinale < SeuilReussite  
     Mention  $\leftarrow$  "ÉCHEC"  
     **Sinon**  
         Mention  $\leftarrow$  "RÉUSSITE"
4. **Écris** NoteFinale, Mention

## Essais

Variables	Entrées 1	Sorties 1	Entrées 2	Sorties 2
PrenomNom	"Sylvie Coté"		"Alex Gravel"	
Matricule	"AA07"		"DA1337481"	
NoteExamen1	18.0		12.0	
NoteExamen2	15.5		2.0	
NoteExamen3	22.5		10.0	
NoteTravail1	15.0		20.0	
NoteTravail2	6.0		3.2	
NoteTravail3	2.0		1.2	
NoteTravail4	15.0		2.1	
NoteFinale		75.69		35.58
Mention		"RÉUSSITE"		"ÉCHEC"

## Trace

Instructions	Contenu des variables								
	NoteExamen1	NoteExamen2	NoteExamen3	NoteTravail1	NoteTravail2	NoteTravail3	NoteTravail4	NoteFinale	Mention
1.	18.0	15.5	22.5	15.0	6.0	2.0	15.0		
2.	18.0	15.5	22.5	15.0	6.0	2.0	15.0	75.69	
3.	18.0	15.5	22.5	15.0	6.0	2.0	15.0	75.69	"RÉUSSITE"
4.	18.0	15.5	22.5	15.0	6.0	2.0	15.0	75.69	"RÉUSSITE"