

Centre universitaire Abdelhafidh Boussouf Mila Tp Hydro informatique 3 <sup>ème</sup> licence hydraulique	Nom et Prénom :  Nom et Prénom :
---	--

## Application N° 02

### Exercice 01

Ecrire un programme sous prompt qui calcul la moyenne d'un élève et aussi qui affiche la mention.

#### Données :

Math : 14  
Physique : 13.5  
Français : 11  
Anglais : 9  
Histoire & Géo : 14  
Sport : 17  
Langue arabe : 10.5

#### Données :

Moyenne entre 17 et 20 (mention excellent)  
Moyenne entre 14 et 17 (mention très bien)  
Moyenne < 14 (mention passable)

### Exercice 02

Ecrire un programme sous prompt qui calcul le nombre de Reynolds et qui donne le régime d'écoulement d'un fluide.

$$Re = \frac{\rho * V * D}{\mu}$$

$\rho$  : Masse volumique de l'eau Kg /m<sup>3</sup>

$D$  : diamètre de la conduite (m)

$\mu$  : Viscosité dynamique Kg/(m.s)

$V$  : Vitesse débutante m/s

#### Données :

$\rho$  : 997 Kg /m<sup>3</sup>

$D$ : 6

$\mu$  : 0.001

$V$  : 0.8 m/s

#### Données :

Re < 2300 : Régime laminaire

2300 < Re < 4000 : Régime transitoire

Re > 4000 : Régime turbulent