

Centre universitaire Abdelhafidh Boussouf Mila Tp Hydro informatique 3 ^{ème} 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.

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

ρ : Masse volumique de l'eau Kg /m³

D : diamètre de la conduite (m)

μ : Viscosité dynamique Kg/(m.s)

V : Vitesse débutante m/s

Données :

ρ : 997 Kg /m³

D : 6

μ : 0.001

V : 0.8 m/s

Données :

Re < 2300 : Régime laminaire

2300 < Re < 4000 : Régime transitoire

Re > 4000 : Régime turbulent