

Etablissement : ISET-Charguia	Département : Technologies de l'Informatique
Matière : Atelier programmation C	Année Universitaire : 2017- 2018
Niveau : TI 1 ^{ère} année	

TP n°2 : Les structures conditionnelles

Exercice 1 :

Ecrire un programme C qui lit un entier et vérifie si cet entier est divisible par 3.

Exercice 2 :

Ecrire un programme C qui lit un réel et affiche sa valeur absolue.

Exercice 3 :

Ecrire un programme C qui lit les paramètres d'une équation de premier degré $ax+b=0$ et affiche la solution.

Exercice 4 :

Ecrire un programme C qui lit une année et affiche si cette année est bissextile ou non.

Indication : une année est bissextile si elle est divisible par 400 ou elle est divisible par 4 et non par 100.

Exercice 5 :

Ecrire un programme C qui lit un entier positif inférieur à 999 (composé de trois chiffres) et affiche le nombre de centaine, de dizaine et d'unité.

Exercice 6 :

Soient a, b et c trois variables réelles dont les valeurs sont lues à partir du clavier. Ecrire un programme C qui détermine leur minimum et leur maximum.

Exercice 7 :

Ecrire un programme C qui permet de lire un caractère alphanumérique et affiche un message pour indiquer si ce caractère est une lettre minuscule, une lettre majuscule, un chiffre ou autre caractère.

Exercice 8 :

Le taux d'intérêt bancaire pour un montant déposé à la banque dépend du temps duquel le montant a été déposé.

Ecrire un programme C qui lit le nombre d'années de dépôt et la montant déposé et affiche ensuite le taux d'intérêt selon le tableau suivant :

Année en dépôt	Taux d'intérêt
Durée > 5 ans	0.095
Durée $\in [5,3[$	0.085
Durée $\in [3,1[$	0.065
$1 \geq$ Durée	0.058