

TD 2 : Les Structures Conditionnelles

Objectif :

Savoir choisir la structure de contrôle pertinente pour résoudre un problème

Exercice1

Ecrire un algorithme qui permet de saisir un entier et afficher sa valeur absolue.

Exercice2

Ecrire un algorithme qui permet de résoudre d'équation de 1^{er} degré $a*x+b=0$.

Exercice3

Écrire un algorithme qui permet de saisir un numéro de mois et un jour (le contrôle n'est pas demandé) et d'afficher la période correspondante selon le tableau suivant:

Période	Du	Au
Vacances d'été	18/6	2/9
1 ^e semestre	4/9	16/12
Vacances d'hiver	18/12	1/1
Examens	2/1	10/1
Stage	11/1	7/2
2 ^e semestre	8/2	6/6
Examens	7/6	16/6

Exercice4

Ecrire un algorithme qui permet de saisir un entier et de vérifier s'il est divisible par 7 ou non.

Exercice5

Ecrire un algorithme qui permet de saisir 3 notes d'un étudiant puis de calculer sa moyenne et d'afficher s'il est admis ou non.

Exercice6

Ecrire un algorithme qui permet de saisir une lettre et d'afficher s'il s'agit d'une lettre majuscule ou minuscule.

Exercice7

Ecrire un algorithme qui permet de saisir une année et de dire si l'année est bissextile ou non.

Une année est bissextile si elle divisible par 4 et non divisible par 100 ou si elle est divisible par 400.

Exercice8

Écrire un algorithme qui lit deux réels et affiche leur maximum.

Exercice9

Ecrire un algorithme qui permet de saisir deux réel et un caractère ("+" , "- ", "*", "/") pour désigner une opération entre les deux entiers selon l'opération saisie on affichera le résultat de l'opération entre les deux entiers.

Exercice10

Écrire un algorithme qui permet de saisir un numéro de couleur de l'arc-en-ciel et d'afficher la couleur correspondante

- 1- rouge
- 2- orangé
- 3- jaune
- 4- vert
- 5- bleu
- 6- indigo
- 7- violet

Exercice11

Ecrire un algorithme qui permet de saisir la date d'aujourd'hui et d'afficher la date du lendemain.