

Université mostefa ben boulaïd- Batna 2- (Algérie)
Faculté de Technologie
Socle Commun

Module: Structure machine
Série de TD N° 3

Objectifs Prise en main des structures de contrôle : if...then...else.

Exercice 1 :

Créez un nouveau projet nommé TP3Ex1 et tapez le programme qui :

1. initialise 2 variables entiers a et b (ou demander à l'utilisateur de saisir les valeurs).
2. déclare une variable nbmin également entière.
3. à l'aide d'un if, fait en sorte que la variable nbmin contienne la valeur minimale de a et b.
4. afficher la valeur de la variable nbmin .
5. Même exercice mais pour 3 nombres entiers.

Exercice 2 :

Nous désirons afficher la mention obtenue par un étudiant en fonction de la moyenne de ses notes. S'il a une moyenne strictement inférieure à 10, il est ajourné. S'il a une moyenne entre 10 (inclus) et 12, il obtient la mention passable. S'il a une moyenne entre 12 (inclus) et 14, il obtient la mention assez bien. S'il a une moyenne entre 14 (inclus) et 16, il obtient la mention bien. S'il a une moyenne supérieure à 16 (inclus) il obtient la mention très bien. Ecrire les instructions de ce programme.

Exercice 3 :

Si l'année A n'est pas divisible par 4, alors elle n'est pas bissextile

Si A est divisible par 4, l'année est bissextile sauf si A est divisible par 100 et pas par 400. Par exemples :

- 1901 n'est pas bissextile car non divisible par 4
- 2004 est bissextile car divisible par 4 et pas par 100
- 2100 n'est pas bissextile car divisible par 4, divisible par 100 mais pas par 400
- 2000 est bissextile car divisible par 4, par 100 et par 400

Ecrire un programme qui détermine si une année est bissextile ou non.