

### Exercice 1

Écrivez un programme pour trouver un maximum entre trois nombres en utilisant une if-else ou if imbriquée.

Exemple :

*Données d'entrée*

- 17 12 16

*Données de sortie*

- Le maximum est : 17

### Exercice 2

Écrivez un programme pour vérifier si un nombre est divisible par 3 et 13 ou non, en utilisant if-else.

Exemple :

*Données d'entrée*

- 117

*Données de sortie*

- 117 est divisible par 3 et 13

N.B : vous utilisez l'opérateur modulo %

### Exercice 3

Écrivez un programme pour vérifier si un nombre est pair ou impair en utilisant if-else.

Exemple :

*Données d'entrée*

- 14

*Données de sortie*

- 14 est un nombre pair

### Exercice 4

Écrivez un programme pour vérifier si un alphabet est une voyelle ou une consonne en utilisant if-else.

Les lettres a, e, i, o et u en minuscules et en majuscules sont appelées voyelles. Les alphabets autres que les voyelles sont appelés consonnes.

**Exemple :**

*Données d'entrée*

- e

*Données de sortie*

- e est un voyelle

### Exercise 5

Écrivez un programme pour entrer le numéro du jour de la semaine (1-7) et affichez le nom du jour de la semaine correspondant en utilisant if-else.

**Exemple :**

*Données d'entrée*

- 3

*Données de sortie*

- Mercredi

### Exercise 6

Écrivez un programme pour entrer le numéro du mois entre (1-12) et afficher le nombre de jours de ce mois en utilisant if-else.

Le nombre total de jours dans un mois est donné par le tableau ci-dessous.

Mois	Nombre de jours
Janvier, Mars, Mai, Juillet, Aout, Octobre, Décembre	31 jours
Février	28/29 jours
Avril, Juin, Septembre, Novembre	30 jours

**Exemple :**

*Données d'entrée*

- 7

*Données de sortie*

- 31
- jours

### Exercice 7

Écrivez un programme pour saisir le prix de fabrication et le prix de vente d'un produit et vérifiez le profit ou la perte.

Si le prix de fabrication est supérieur au prix de vente, il y a perte sinon profit.

Exemple :

***Données d'entrée***

- Prix de fabrication : 13
- Prix de vente : 11

***Données de sortie***

- Perte

### Exercice 8

Écrivez un programme pour vérifier si l'année donnée par l'utilisateur est bissextile ou non, en utilisant if-else.

Année bissextile c'est une année spéciale contenant un jour supplémentaire, soit un total de 366 jours dans une année.

Une année est considérée comme une année bissextile si l'année est exactement divisible par 4 mais non divisible par 100. L'année est également une année bissextile si elle est exactement divisible par 400.

Exemple :

***Données d'entrée***

- 2020

***Données de sortie***

- 2020 est une année bissextile

### Exercice 9

Écrivez un programme pour saisir un caractère de l'utilisateur et vérifiez si le caractère donné est un alphabet, un chiffre ou un caractère spécial en utilisant if-else.

- Un caractère est un alphabet s'il se situe entre a-z ou A-Z.
- Un caractère est un chiffre s'il est compris entre 0 et 9.
- Un caractère est un symbole spécial s'il est ni alphabet ni chiffre.

Exemple :

*Données d'entrée*

- 4

*Données de sortie*

- 4 est un chiffre