

Exercise 1

```
/* Fournir les données d'entrée */
Console.WriteLine("Saisir 3 nombres: ");
int num1 = int.Parse(Console.ReadLine());
int num2 = int.Parse(Console.ReadLine());
int num3 = int.Parse(Console.ReadLine());
int max;
if (num1 > num2)
{
    if (num1 > num3)
    {
        /* si num1 > num2 et num1 > num3 */
        max = num1;
    }
    else
    {
        /* si num1 > num2 mais num1 > num3 est fausse */
        max = num3;
    }
}
else
{
    if (num2 > num3)
    {
        /* Si num1 < num2 et num2 > num3 */
        max = num2;
    }
    else
    {
        /* si num1 < num2 et num2 > num3 */
        max = num3;
    }
}
/* afficher le résultat */
Console.WriteLine("le maximum est = {0}", max);
```

Exercise 2

```
int nb;

/* Fournir les données d'entrée */
Console.WriteLine("Saisir un nombre: ");
nb = int.Parse(Console.ReadLine());
if ((nb % 3 == 0) && (nb % 13 == 0))
{
    Console.WriteLine("{0} est divisible par 3 et 13", nb);
}
else
{
    Console.WriteLine("{0} n'est divisible par 3 ni 13", nb);
}
```

Exercise 3

```
int nb;

/* Fournir les données d'entrée */
Console.WriteLine("Saisir un nombre: ");
nb = int.Parse(Console.ReadLine());

/* Vérifiez si le nombre est divisible par 2 => il est pair */
if (nb % 2 == 0)
{
    Console.WriteLine("{0} est un nombre pair.", nb);
}
else
{
    Console.WriteLine("{0} est un nombre impair.", nb);
}
```

Exercise 4

```
char ch;

/* Fournir les données d'entrée */
Console.WriteLine("Saisir un caractère: ");
ch = char.Parse(Console.ReadLine());

/* Tester si ch est voyelle */
if (ch == 'a' || ch == 'e' || ch == 'i' || ch == 'o' || ch == 'u' ||
    ch == 'A' || ch == 'E' || ch == 'I' || ch == 'O' || ch == 'U')
{
    Console.WriteLine("{0}' est voyelle.", ch);
}
else if ((ch >= 'a' && ch <= 'z') || (ch >= 'A' && ch <= 'Z'))
{
    /* consonnes */
    Console.WriteLine("{0}' consonnes.", ch);
}
else
{
    /*
     * Ni voyelle ni consonne
     */
    Console.WriteLine("{0}' autres.", ch);
}
```

Exercice 5

```
int jour;

/* Fournir les données d'entrée */
Console.WriteLine("Saisir le numéro de jour: ");
jour = int.Parse(Console.ReadLine());

if (jour == 1) Console.WriteLine("Lundi");
else if (jour == 2) Console.WriteLine("Mardi");
else if (jour == 3) Console.WriteLine("Mercredi");
else if (jour == 4) Console.WriteLine("Jeudi");
else if (jour == 5) Console.WriteLine("Vendredi");
else if (jour == 6) Console.WriteLine("Samedi");
else if (jour == 7) Console.WriteLine("Dimanche");
else Console.WriteLine("Entrée invalide! Veuillez saisir le numéro de jour entre 1 et 7.");
```

Exercice 6

```
int mois;

/* Fournir les données d'entrée */
Console.WriteLine("Saisir le numéro de mois (1-12): ");
mois = int.Parse(Console.ReadLine());

if (mois == 1 || mois == 3 || mois == 5 || mois == 7 || mois == 8 || mois == 10 || mois == 12)
    Console.WriteLine("31 jours");
else if (mois == 2)
    Console.WriteLine("28 ou 29 jours");
else if (mois == 4 || mois == 6 || mois == 9 || mois == 11)
    Console.WriteLine("30 jours");
else
    Console.WriteLine("Entrée invalide! Veuillez saisir le numéro du mois entre (1-12).");
```

Exercise 7

```
int pf, pv, montant;

/* Fournir les données d'entrée */
Console.Write("Saisir le prix de fabrication: ");
pf = int.Parse(Console.ReadLine());
Console.Write("Saisir le prix de vente: ");
pv = int.Parse(Console.ReadLine());

if (pv > pf)
{
    /* calculer profit */
    montant = pv - pf;
    Console.WriteLine("Profit = {0}", montant);
}
else if (pf > pv)
{
    /* Calculer la perte */
    montant = pf - pv;
    Console.WriteLine("Perte = {0}", montant);
}
else
    Console.WriteLine("Ni profit ni perte."); /* Ni profit ni perte */
```

Exercise 8

```
char ch;

/* Fournir les données d'entrée */
Console.WriteLine("Saisir un caractère: ");
ch = char.Parse(Console.ReadLine());

/* si ch est une lettre */
if ((ch >= 'a' && ch <= 'z') || (ch >= 'A' && ch <= 'Z'))
{
    Console.WriteLine("'{}' est une lettre.", ch);
}
else if (ch >= '0' && ch <= '9')
{
    Console.WriteLine("'{}' est un chiffre.", ch);
}
else
{
    Console.WriteLine("'{}' est un caractère spécial.", ch);
}
```