```
// See https://aka.ms/new-console-template for more information
Console.WriteLine("*****\n* *\n* *\n****\n* *\n* *\n****");

4
```

Exercice 2:

```
// See <a href="https://aka.ms/new-console-template">https://aka.ms/new-console-template</a> for more information

Console.WriteLine("Y");
```

Exercice 3:

```
// See https://aka.ms/new-console-template for more information

string nom = "belabed", prenom = "yacine";

int age = 19;

Console.WriteLine("Bonjour" + " " + prenom + " " + nom + ",vous avez" + " " + age + "ans.");
```

Exercice 3bis:

```
// See https://aka.ms/new-console-template for more information
double sommeDesNotes = double.Parse(Console.ReadLine());
int nombreDeNotes = int.Parse(Console.ReadLine());

double moyenne = sommeDesNotes / nombreDeNotes;

Console.WriteLine("La moyenne des" + " " + nombreDeNotes + " " + "notes est :" + moyenne);

Console.ReadKey();
```

Exercice 3ter:

```
// See https://aka.ms/new-console-template for more information
double prixHT = double.Parse(Console.ReadLine());
double tauxTVA = double.Parse(Console.ReadLine());

double prixTTC = tauxTVA + prixHT;

Console.WriteLine("Le prix TTC équivalent est de :" + prixTTC);

Console.ReadKey();

Console.ReadKey();
```

Exercice 4:

Exercice 5:

```
See https://aka.ms/new-console-template for more information
       double moyenne = double.Parse(Console.ReadLine());
     ⊡if (movenne >= 16 )
       {
           Console.WriteLine("Félicitations ! Mention Très bien");
       j
     ⊟else if (moyenne >= 14 && moyenne < 16)
       {
           Console.WriteLine("Félicitations ! Mention Bien");
       3
     ⊡else if (moyenne >= 12 && moyenne < 14)
           Console.WriteLine("Mention Assez-bien");
14
     ⊡else if (moyenne >= 10 && moyenne < 12)
       {
           Console.WriteLine("Passable");
      3
     ⊟else
       {
           Console.WriteLine("Recalé");
      Console.ReadKey();
238
```

Exercice 6:

```
// See <a href="https://aka.ms/new-console-template">https://aka.ms/new-console-template</a> for more information

double prix = double.Parse(Console.ReadLine());

if (prix <= 0)

{
    Console.WriteLine("impossible de saisir un prix inférieur à 0");
}

Pelse

{
    Console.WriteLine("prix=" + " " +prix + "euros");
}
```

Exercice 7:

```
// See <a href="https://aka.ms/new-console-template">https://aka.ms/new-console-template</a> for more information
       Console.WriteLine("Avez-vous un prix à saisir ? (0/N)");
        string prix_saisir = Console.ReadLine();
      double prix = 0.0;
     ⊟switch (prix_saisir)
            case "0":
      ₫
                Console.WriteLine("Saisissez un prix :");
                prix = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
                Console.WriteLine("Le prix total est de :" + " " + prix);
10
11
                break;
12
            case "N":
13
      ₿
14
                Console.WriteLine("Le prix total est de :" + " " + prix);
178
```

Exercice 8:

```
// See <a href="https://aka.ms/new-console-template">https://aka.ms/new-console-template</a> for more information

Console.WriteLine("Saisissez une note /20 :");

double note = double.Parse(Console.ReadLine());

while (note <0 || note > 20)

Console.WriteLine("Note incorrecte. Saisissez une note correcte entre 0 et 20 :");

note = double.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("La note correcte saisie est : " + note);

Console.WriteLine("La note correcte saisie est : " + note);
```

Exercice 9:

```
// See https://aka.ms/new-console-template for more information
Console.WriteLine("Saisissez le sexe (H ou F)");
char sexe = Convert.ToChar(Console.ReadLine());
while (sexe != 'H' && sexe != 'F')

Console.WriteLine("Saisi incorrecte. Saisissez soit H pour homme soit F pour femme :");
sexe = Convert.ToChar(Console.ReadLine());

if (sexe == 'H')

Console.WriteLine("Bonjour Monsieur !");

Belse if (sexe == 'F')

Console.WriteLine("Bonjour Madame !");

Console.WriteLine("Bonjour Madame !");
```

Exercice 10:

```
// See <a href="https://aka.ms/new-console-template">https://aka.ms/new-console-template</a> for more information
       Console.WriteLine("Saisir 1er note :");
       double note1 = double.Parse(Console.ReadLine());
       Console.WriteLine("Saisir 2ieme note :");
       double note2= double.Parse(Console.ReadLine());
       Console.WriteLine("Saisir 3ieme note");
       double note3= double.Parse(Console.ReadLine());
10
       Console.WriteLine("Saisir 4ieme note");
11
       double note4= double.Parse(Console.ReadLine());
12
13
       Console.WriteLine("Saisir 5ieme note");
       double note5 = double.Parse(Console.ReadLine());
16
       double moyenne = (note1 + note2 + note3 + note4 + note5) / 5;
17
       Console.WriteLine("Votre moyenne est de : " + " " + moyenne);
188
19
```

Exercice 11:

```
// See https://aka.ms/new-console-template for more information
int multiplicateur = 4;
Console.WriteLine("Table de multiplication de" + multiplicateur);

for (int i = 0; i <= 10; i++)

int resultat = multiplicateur * i;
Console.WriteLine(resultat);
}</pre>
```

Exercice 12:

```
Console.WriteLine("Veuillez saisir un entier dont vous voulez connaître la table de multiplication (cet entier doit être compris entre 1 et 9 :)");
int entier = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

while (entier < 1 || entier > 9)

Console.WriteLine("Saisi incorrecte. Veuillez saisir un entier compris entre 1 et 9 :");
entier = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Table de multiplication de" + ":" + entier);

for (int i = 0; i <= 10; i++)

int resultat = entier * i;
Console.WriteLine(resultat);

Console.WriteLine(resultat);
```

Exercice 13:

```
Console.WriteLine("Veuillez saisir un entier dont vous voulez connaître la
table de multiplication (cet entier doit être compris entre 1 et 9 :)");
int entier = Convert.ToInt(Console.ReadLine());
while (entier < 1 || entier > 9)
    Console.WriteLine("Saisi incorrecte. Veuillez saisir un entier compris
entre 1 et 9 :");
    entier = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
Console.WriteLine("Table de multiplication de :" + entier);
Console.WriteLine("Voulez-vous afficher une nouvelle table de multiplication ?
(0/N).")
string choix = Console.ReadLine();
switch (choix)
    case "0":
    Console.WriteLine("Saisissez le nouveau entier dont vous voulez connaître
la table de multiplication (compris entre 1 et 9) :");
    entier = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
   Console.WriteLine(resultat);
   break;
    case "N":
    Console.WriteLine(resultat)
```

```
for (int i = 0; i <= 10; i++)
{
   int resultat = entier * i;
   Console.WriteLine(resultat);
}</pre>
```

Exercice 14:

```
// See https://aka.ms/new-console-template for more information
Console.WriteLine("Saisissez une phrase de votre choix :");
string phrase = Console.ReadLine();

phrase = phrase.Replace(" ", "_");

Console.WriteLine("Phrase avec des underscores : " + phrase);
```

Exercice 15:

Ne pas le faire.

Exercice 16:

```
// See https://aka.ms/new-console-template for more information
Console.WriteLine("Saisissez un nombre de votre choix :");
int nombre = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
Console.WriteLine("Saisissez la racine carrée de ce nombre de votre choix :");
int racine = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

double racineCalculee = Math.Sqrt(nombre);

Console.WriteLine("La racine carrée de" + " " + nombre + "est :" + " " + racineCalculee);

if (racineCalculee == racine)
{
    Console.WriteLine("La racine carrée saisie est correcte !");
}

= else
{
    Console.WriteLine("La racine carrée saisie n'est pas correcte.");
}
Console.ReadKey();
```

Exercice 17:

```
See <a href="https://aka.ms/new-console-template">https://aka.ms/new-console-template</a> for more information

sole.WriteLine("Saisissez un montant de votre choix :");

ble montant = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

[=(montant > 40)

Console.WriteLine("Montant =" + " " + montant + "euros" + "," + "avec une remise de 10 %");

e if (montant >= 20 && montant <= 40)

Console.WriteLine("Montant =" + " " + montant + "euros" + "," + "avec une remise de 5 %");

| Console.WriteLine("Montant =" + " " + montant + "euros" + "," + "avec une remise de 5 %");

| Console.WriteLine("Vous n'avez pas de remise.");
| Console.WriteLine("Vous n'avez pas de remise.");
```

Exercice 18:

Avec if:

Avec switch:

```
Console.WriteLine("Saisissez une couleur de feu tricolore (R pour rouge - 0 pour Orange - V pour vert");
char couleur = Convert.ToChar(Console.ReadLine());

while (couleur != 'R' && couleur != 'O' && couleur != 'V')

Console.WriteLine("Saisi incorrecte. Saisissez soit R pour un feu rouge, 0 pour orange ou V pour vert :");
couleur = Convert.ToChar(Console.ReadLine());

switch (couleur)

case 'R':
Console.WriteLine("Il faut s'arrêter");
break;

case 'O':
Console.WriteLine("Prudence et ralentir");
break;

case 'V':
Console.WriteLine("Passez en toute tranquillité");
break;
```

Exercice 19:

```
Console.WriteLine("Combien de notes voulez-vous saisir ?");
int NbNotes = int.Parse(Console.ReadLine());
     if (NbNotes <= 0)
                  Console.WriteLine("Le nombre de notes doit être supérieur à zéro.");
     double[] notes = new double[NbNotes];
     for (int i = 0; i < NbNotes; i++)
     Console.Write("Saisissez la note : ");
     notes[i] = double.Parse(Console.ReadLine());
     double plusPetite = notes[0];
    double plusGrande = notes[0];
     for (int i = 1; i < NbNotes; i++)</pre>
     if (notes[i] < plusPetite)</pre>
     plusPetite = notes[i];
     if (notes[i] > plusGrande)
     plusGrande = notes[i];
     Console.WriteLine("La plus petite note est :" + plusPetite);
     Console.WriteLine("La plus grande note est :" + plusGrande);
36
```

Exercice 20:

```
Console.WriteLine("Combien de valeurs voulez-vous saisir ?");
int NbValeurs = int.Parse(Console.ReadLine());
if (NbValeurs <= 0)
    Console.WriteLine("Le nombre de valeurs doit être supérieur à zéro.");
    double[] valeurs = new double[NbValeurs];
    for (int i = 0; i < NbValeurs; i++)</pre>
         Console.WriteLine("Saisissez la valeur. Veuillez saisir les valeurs une par une par ordre croissant : ");
        valeurs[i] = double.Parse(Console.ReadLine());
         if (i > 0 && valeurs[i] <= valeurs[i - 1])</pre>
             Console.WriteLine("La suite de valeurs saisies n'est pas strictement croissante.");
        Console.WriteLine("Voulez-vous continuer la saisie 0/N?");
        char choix = Convert.ToChar(Console.ReadLine());
         switch (choix)
                 break;
                 Console.WriteLine("Arrêt de la saisie. ");
Console.WriteLine("Valeurs saisies : " + string.Join(", ", valeurs));
Console.WriteLine("La suite de valeurs saisies est strictement croissante.");
                 Console.WriteLine("Choix invalide. Arrêt de la saisie. ");
```

Exercice 21:

Ne pas le faire.

Exercice 22:

```
https://aka.ms/new-console-template for mor
28
      Console.WriteLine("Saisie de 365 températures (10 ici) : ");
      int taille = 10:
      double[] temperatures = new double[taille];
     \Boxfor (int i = 0; i < taille; i++)
          Console.Write("Saisissez la température : ");
           temperatures[i] = double.Parse(Console.ReadLine());
      double somme = 0;
     somme += temp:
      double moyenne = somme / taille;
      int tempAuDessusMoyenne = 0;
     □foreach (double temp in temperatures)
           if (temp > moyenne)
               tempAuDessusMoyenne++;
     1
      Console.WriteLine($"La moyenne des températures est : {moyenne}");
Console.WriteLine($"Le nombre de températures au-dessus de la moyenne est : {tempAuDessusMoyenne}");
```

Exercice 23:

```
https://aka.ms/new-console-template for more
       Console.WriteLine("Saisissez le nombre d'étudiants : ");
       int NbEtudiants = int.Parse(Console.ReadLine());
       string[] noms = new string[NbEtudiants];
       double[] moyennes = new double[NbEtudiants];
      \neg for (int i = 0; i < NbEtudiants; i++)
           Console.Write("Saisissez le nom de l'étudiant : ");
           noms[i] = Console.ReadLine();
           Console.Write("Saisissez la moyenne de l'étudiant : ");
           moyennes[i] = double.Parse(Console.ReadLine());
       double somme = 0;

☐foreach (double moyenne in moyennes)

           somme += moyenne;
       double moyenneClasse = somme / NbEtudiants;
23
       Console.WriteLine($"Les étudiants au-dessus de la moyenne de la classe ({moyenneClasse}) sont :");
      = for (int i = 0; i < NbEtudiants; i++)
           if (moyennes[i] > moyenneClasse)
               Console.WriteLine($"{noms[i]} avec une moyenne de {moyennes[i]}");
```

Exercice 24:

Exercice 25:

```
char reponse;
double total = 0;

do

do

Console.Write("Avez-vous un prix à saisir ? (0/N) : ");
reponse = Convert.ToChar(Console.ReadLine());
Console.WriteLine();

while (reponse != '0' && reponse != 'N');

f (reponse == '0')

do

console.WriteLine("Entrez le prix : ");

do

console.WriteLine("Entrez le prix : ");

while (!double.TryParse(Console.ReadLine(), out prix) || prix < 0);

total += prix;

while (reponse == '0');

while (reponse == '0');

console.WriteLine("Le total des prix est : " + total);
Console.ReadLine();</pre>
```

SUITE TP C# - Exercice Camping

Exercice 1: boucle for

```
// See https://aka.ms/new-console-template for more information
int NombreDeNotes = 5;
double note1 = double.Parse(Console.ReadLine());
double note2 = double.Parse(Console.ReadLine());
double note3 = double.Parse(Console.ReadLine());
double note4 = double.Parse(Console.ReadLine());
double note5 = double.Parse(Console.ReadLine());

double moyenne = (note1 + note2 + note3 + note4 + note5) / 5;

for (int i = 0; i < NombreDeNotes; i++)

Console.WriteLine("La moyenne est de :" + moyenne);
break;
}</pre>
```

Exercice 2 : condition if, else

```
See https://aka.ms/new-console-template for more information
       using System.Net.Security;
      double poids = double.Parse(Console.ReadLine());
     □if (poids <= 20)</pre>
       {
           Console.WriteLine("Le prix est de 0.70 euros.");
      }
     ⊟else if (poids >=21 && poids <=50)
      {
           Console.WriteLine("Le prix est de 0.80 euros.");
      }
     ⊟else if (poids >= 51 && poids <= 100)
      {
           Console.WriteLine("Le prix est de 1.80 euros.");
      j
     ⊟else
       {
           Console.WriteLine("Adressez-vous à votre bureau de poste.");
204
```

Exercice 3:

```
double MontantTotal = 0.0;

Console.WriteLine("Souhaitez-vous de l'électricité oui/non ?");
```

```
string electricite = Console.ReadLine();
switch (electricite)
   case "oui":
   Console.WriteLine("Vous avez de l'électricité !");
   Console.WriteLine("Par conséquent, souhaitez-vous adhérez à un forfait
pour 2 personnes oui/non ? Ce dernier comprend 2 places, 1 place auto, 1
tente/caravane (au choix) et enfin l'accès à l'électricité (total : 33.50
eu).");
    string forfait1 = Console.ReadLine();
   switch (forfait1)
       case "oui":
        MontantTotal = MontantTotal + 33.50;
        Console.WriteLine("Vous avez adhérez au forfait n°1 ! Le montant
s'élève à :" + " " + MontantTotal);
        break;
        case "non":
        Console.WriteLine("Pas de soucis ! D'autres offres sont disponibles
(:");
        break;
   break;
    case "non":
   Console.WriteLine("Vous n'avez pas d'électricité.");
    Console.WriteLine("Par conséquent, souhaitez-vous adhérez à un forfait
pour 2 personnes oui/non ? Ce dernier comprend 2 places, 1 place auto, 1
tente/caravane (au choix) mais pas l'accès à l'électricité (total : 29.50
eu).");
    string forfait2 = Console.ReadLine();
    switch (forfait2)
   {
        case "oui":
        MontantTotal = MontantTotal + 29.50;
        Console.WriteLine("Vous avez adhérez au forfait n°2 ! Le montant
s'élève à :" + " " + MontantTotal);
        break;
        case "non":
```

```
Console.WriteLine("Pas de soucis ! D'autres offres sont disponibles
(:");
        break;
   break;
Console.WriteLine("Entrer le nombre de personnes de plus de 7 ans :");
int NombrePersonnes = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
MontantTotal = MontantTotal + (NombrePersonnes * 6.50);
Console.WriteLine("Entrer le nombre d'enfants de 2 à 7 ans :");
int NombreEnfants = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
MontantTotal = MontantTotal + (NombreEnfants * 3.50);
Console.WriteLine("Possédez-vous un enfant de - de 2 ans oui/non ?");
string enfant2 = Console.ReadLine();
switch (enfant2)
   case "oui" :
   Console.WriteLine("Combien d'enfants de - de 2 ans ?");
    int NombreEnfants2 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
    Console.WriteLine("Place gratuite accordée ! Pour rappel : justificatif
obligatoire/certificate necessary");
   break;
   case "non" :
   Console.WriteLine("Vous n'avez donc pas d'enfants de - de 2 ans.");
   break;
Console.WriteLine("Possédez-vous un animal oui/non ?");
string animal = Console.ReadLine();
switch (animal)
    case "oui":
    Console.WriteLine("Vous possédez un animal de compagnie ! Pour rappel, le
certificat de vaccinations est obligatoire");
    Console.WriteLine("Combien d'animal possédez-vous ?");
    int NombreAnimal = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
   MontantTotal = MontantTotal + NombreAnimal;
   break;
   case "non":
```

```
Console.WriteLine("Vous ne possédez pas d'animal de compagnie.");
break;
}

Console.WriteLine("Entrer le nombre de jours du séjour (pour info : 1 jour = 35.29 euros) :");
int NombreJours = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
MontantTotal = MontantTotal + (NombreJours * 35.29);
Console.WriteLine("Le montant total à régler est de :" + " " + MontantTotal);
```