

Solution de la Série de TD 03

Module

INFORMATIQUE II

Utilisation des instructions itératives sous PASCAL

Filière

ST /SM

1 année

Exercice 01 :

```
program multi1;
var
  i: integer;
  nombre: integer;
begin
  write('Entrez un nombre: ');
  readln(nombre);
  for i := 1 to 12 do
    writeln(nombre * i);
  readln;
end.
```

Exercice 02 :

```
program multi2;
uses
  crt;
var
  i, j: integer;
begin
  clrscr; (*Pour nettoyer l'écran. On a alors besoin d'utiliser l'unité crt*)
  for j := 2 to 9 do
    begin
      for i := 1 to 12 do
        writeln(j * i);
      writeln
    end;
  readln;
end.
```

Exercice 03 :

```
program multi4;
uses crt;
var
  i, j: integer;
begin
  clrscr;
  for j := 2 to 9 do
    begin
      for i := 1 to 12 do
        write(j * I: 5);
        (*Les nombres sont écrits avec une plage de 5 caractères et justifiés à droite*)
      writeln
    end;

  readln;
end.
```

Exercice 04 :

```
program multi3;
uses crt;
var
  i, j: integer;
begin
  clrscr;
  for j := 1 to 12 do
    begin
      for i := 2 to 9 do
        write(j * i: 8);
      writeln;
    end;
end.
```

```
end;
```

```
  readln;  
end.
```

Exercice 05 : /

```
program switch1;  
uses crt;  
var  
  valeur: integer;  
begin  
  clrscr;  
  repeat  
    writeln('1. Effectuer une multiplication');  
    writeln('2. Effectuer une addition');  
    writeln('3. Effectuer une soustraction');  
    writeln('4. Effectuer une division');  
    readln(valeur);  
  
    case valeur of  
      1: writeln('Vous avez choisi la multiplication');  
      2: writeln('Vous avez choisi la addition');  
      3: writeln('Vous avez choisi la soustraction');  
      4: writeln('Vous avez choisi la division');  
    else  
      writeln('Choix incorrect');  
    end;  
    writeln;  
  until valeur < 5;  
  
  readln;  
end.
```

Exercice 06 :

```
program division;  
uses crt;  
var  
  dividende, diviseur, quotient: integer;  
begin  
  clrscr;  
  quotient := 0;  
  
  writeln('Entrez le dividende');  
  readln(dividende);  
  writeln('Entrez le diviseur');  
  readln(diviseur);  
  while (dividende > diviseur) do  
    begin  
      dividende := dividende - diviseur;  
      quotient := quotient + 1;  
    end;  
  writeln('Le quotient est : ', quotient);  
  writeln('Le reste est : ', dividende);  
  
  readln;  
end.
```

Exercice 07 :

```
program division2;  
uses crt;  
var dividende, diviseur, quotient: integer;  
begin  
  clrscr; quotient := 0;  
  writeln('Entrez le dividende');
```

```
readln(dividende);  
writeln('Entrez le diviseur');  
readln(diviseur);  
repeat  
  dividende := dividende - diviseur;  
  quotient := quotient + 1;  
until dividende < diviseur;  
writeln('Le quotient est : ', quotient);  
writeln('Le reste est : ', dividende);  
readln;  
end.
```