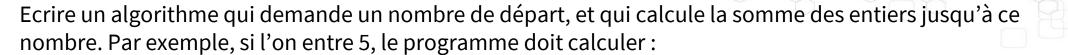
Exercice n° 5:



$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$$

Correction

Variables:

n Entier i Entier somme Entier

Début

```
Ecrire ("Entrez un nombre :")
Lire (n)
somme := 0
Pour i de 1 à n
somme := somme + i
Ecrire ("La somme est : "+ somme)
```

Fin

```
import java.util.*;
   □class SommeDeN {
3
         public static Scanner input = new Scanner(System.in);
4
5
 6
         public static void main(String args[]) {
             int n:
8
             int somme=0;
             System.out.print("Entrez un nombre :");
9
10
             n=input.nextInt();
             for(int i=1;i<=n;i++)</pre>
11
12
                  somme+=i;
             System.out.println("La somme est : "+ somme);
13
14
15
16
```

Exercice n° 6:

Ecrire un algorithme qui demande un nombre de départ, et qui calcule sa factorielle.

NB : la factorielle de 8, notée 8 !, vaut:

Correction

```
Variables
               Entier
   n
               Entier
               Entier
```

Debut

```
Ecrire ("Entrez un nombre : ")
Lire (n)
f := 1
Pour i de 2 à n FAIRE
        f :=f * i
Ecrire ("La factorielle de " + n+ " est : "+ f)
```

```
Fin
```

```
import java.util.*;
    Eclass Factorielle {
3
         public static Scanner input = new Scanner(System.in);
4
5
         public static void main(String args[]){
6
7
             int n;
8
             int f=1;
             System.out.print("Entrez un nombre :");
9
             n=input.nextInt();
10
11
12
             for(int i=2;i<=n;i++)</pre>
13
                 f*=i;
14
15
16
             System.out.println("La factorielle de " + n+ " est: "+ f);
17
18
```

Exercice n° 7 (1)

a) Ecrire un algorithme qui demande successivement n nombres à l'utilisateur, et qui lui dise ensuite quel était le plus grand parmi ces n nombres.

Correction

Variables

Fin

```
Entier
     n
                Entier
     val
                Entier
                 Entier
     pg
Debut
     pg := 0
     Ecrire(Entrez n:")
     Lire (n)
     Pour i de 1 à n FAIRE
            Ecrire ("Entrez le "+i+" nombre : ")
            Lire (val)
            SI (i = 1 ou val > pg) ALORS
                pg := val
            FIN SI
     FIN POUR
     Ecrire ("Le nombre le plus grand était : "+pg)
```

```
import java.util.*;
    ⊟class PlusGrand {
3
4
         public static Scanner input = new Scanner(System.in);
5
6
         public static void main(String args[]) {
             int n;
8
             int val;
9
             int PG;
10
11
             System.out.print("Entrez n :");
12
             n=input.nextInt();
13
             System.out.println("Entrez le 1 nombre: ");
14
             val=input.nextInt();
15
             PG=val;
16
             for (int i=2;i<=n;i++) {
17
                 System.out.println("Entrez le "+i+" nombre: ");
18
                 val=input.nextInt();
19
                 if(val > PG)
20
                     PG = val;
21
22
             System.out.println("Le nombre le plus grand était "+PG);
23
24
2.5
```