

Somme des entiers consécutifs de 1 à N

Xcas

```
somme_ent() := {  
  local N,S,I;  
  //N : numero du dernier entier  
  //S : somme des entiers de 1 à N  
  saisir(N);  
  S := 0;  
  pour I de 1 jusque N faire  
    S:=S+I;  
  fpour  
  print("La somme des entiers de 1 à "+N+" est  
: "+S);  
}
```

ALGOBOX

```
▼ VARIABLES  
  N EST_DU_TYPE NOMBRE  
  S EST_DU_TYPE NOMBRE  
  I EST_DU_TYPE NOMBRE  
▼ DEBUT_ALGORITHME  
  LIRE N  
  S PREND_LA_VALEUR 0  
  ▼ POUR I ALLANT_DE 1 A N  
    DEBUT_POUR  
    S PREND_LA_VALEUR S+I  
    FIN_POUR  
  AFFICHER "La somme des entiers de 1 à "  
  AFFICHER N  
  AFFICHER " est "  
  AFFICHER S  
  FIN_ALGORITHME
```

CASIO

```
=====SOMME N =====  
"N":?→N  
0→S  
For 1→I To N  
S+I→S  
Next  
"SOMME":S
```

TEXAS

```
PROGRAM: SOMMEN  
: Input "N ",N  
: 0→S  
: For(I,1,N)  
: S+I→S  
: End  
: Disp "SOMME ",S
```

Somme des entiers consécutifs de 1 à N supérieure ou égale à S

Xcas

```
Nentiers():=  
local S,N,S1,k;  
//S : somme à atteindre  
//N ; nombre d'entiers  
saisir (S);  
S1:=0;  
k:=1;  
tantque S1<S faire  
  S1:=S1+k;  
  k:=k+1;  
ftantque  
N:=k-1;  
afficher ("S = "+S+" ;  
N = "+N+" ;  
Somme atteinte = "+S1);  
}
```

ALGOBOX

```
▼ VARIABLES  
  S EST_DU_TYPE NOMBRE  
  i EST_DU_TYPE NOMBRE  
  N EST_DU_TYPE NOMBRE  
  S1 EST_DU_TYPE NOMBRE  
▼ DEBUT_ALGORITHME  
  AFFICHER "Entrer la somme S à atteindre"  
  LIRE S  
  AFFICHER "S ="  
  AFFICHER S  
  S1 PREND_LA_VALEUR 0  
  i PREND_LA_VALEUR 1  
  ▼ TANT_QUE (S1 < S) FAIRE  
    DEBUT_TANT_QUE  
    S1 PREND_LA_VALEUR S1+i  
    i PREND_LA_VALEUR i+1  
    FIN_TANT_QUE  
  N PREND_LA_VALEUR i-1  
  AFFICHER "N="
```

```
  AFFICHER N  
  AFFICHER "somme atteinte :"  
  AFFICHER S1  
FIN_ALGORITHME
```

CASIO

```
=====SOMMEATT=====  
?→S  
0→A  
1→I  
While A<S  
A+I→A  
I+1→I  
WhileEnd  
I-1→N  
"N":N  
"SOMME ATTEINTE ":A
```

TEXAS

```
PROGRAM:SOMMEATT  
:Input "SOMME A  
ATTEINDRE ",S  
:0→A  
:1→I  
:While A<S  
:A+I→A  
:I+1→I  
:End  
:I-1→N  
:Disp "N ",N  
:Disp "SOMME ATT  
EINTE ",A
```