

Une suite en algorithmme

Entrer N

Mettre 1 dans A , 1 dans B , 2 dans C , 4 dans I

Si $N \geq 1$, alors afficher A

Si $N \geq 2$, alors afficher B

Si $N \geq 3$, alors afficher C

Tant que $I \leq N$,

Mettre $A+B+C$ dans S

Afficher S

Mettre B dans A , C dans B , S dans C

Mettre $I + 1$ dans I

Fin Tant que

Une suite en algorithmme

Entrer N

Mettre 1 dans A , 1 dans B ,
2 dans C , 4 dans I

Si $N \geq 1$, alors afficher A

Si $N \geq 2$, alors afficher B

Si $N \geq 3$, alors afficher C

Comme $N = 10$ et $10 > 3$

les contenus de A, B et C seront
affichés.

C'est-à-dire : **1**, **1** et **2**.

Une suite en algorithmme

Entrer N

Mettre 1 dans A , 1 dans B ,
2 dans C , 4 dans I

Si $N \geq 1$, alors afficher A

Si $N \geq 2$, alors afficher B

Si $N \geq 3$, alors afficher C

Tant que $I \leq N$,

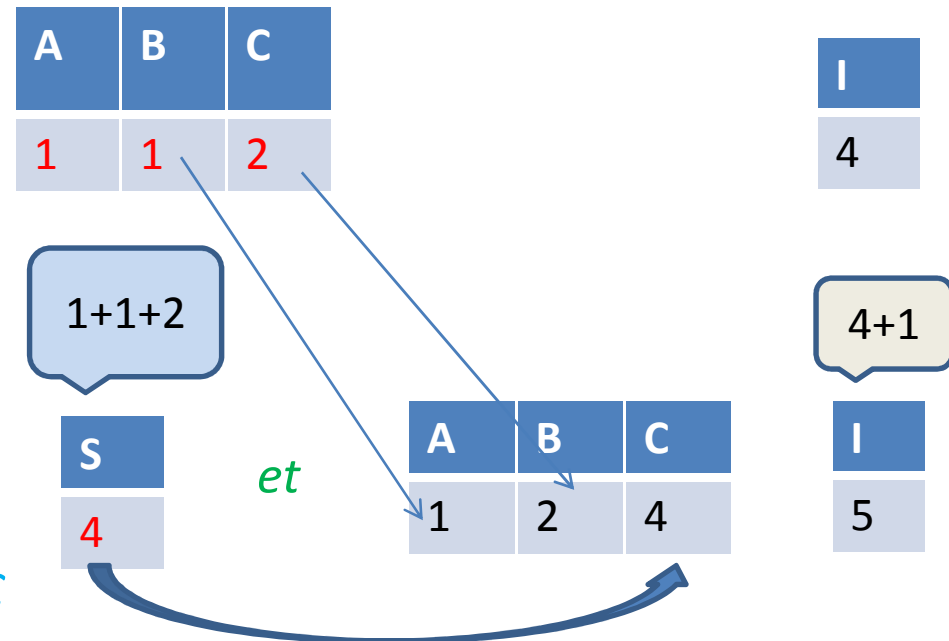
Mettre $A+B+C$ dans S

Afficher S

Mettre B dans A , C dans B , S dans C

Mettre $I + 1$ dans I

Fin Tant que



Une suite en algorithmme

En résumé:

1	1	2								l = 4
1	1	2	4		(4= 1+1+2)					l = 5
1	1	2	4	7		(7= 1+2+4)				l = 6
1	1	2	4	7	13		(2+4+7=13)			l = 7
1	1	2	4	7	13	24				l = 8
1	1	2	4	7	13	24	44			l = 9
1	1	2	4	7	13	24	44	81		l = 10
1	1	2	4	7	13	24	44	81	149	l = 11

La liste des nombres affichés est donc:

1 1 2 4 7 13 24 44 81 149 .

Une suite en algorithme

En programmant l'algorithme donné sur une calculatrice, le dernier nombre affiché pour

$N = 35$ est : **615693474.**