



Problème :

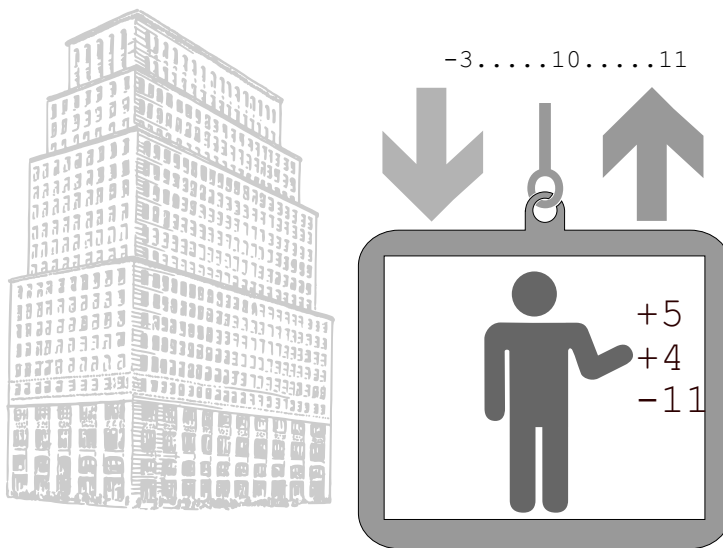
Cet immeuble a 11 étages, plus le rez-de-chaussée, et 3 sous-sol. Annette habite à l'étage 10.

L'ascenseur de la résidence est très particulier, il ne dispose que de trois boutons.

- Le premier permet de monter de 5 étages.
- Le deuxième permet de monter de 4 étages.
- Le troisième permet de descendre de 11 étages.

Annette prétend qu'il est possible, en partant de son étage, en ascenseur, de rejoindre tous les étages, sans s'arrêter deux fois au même endroit !

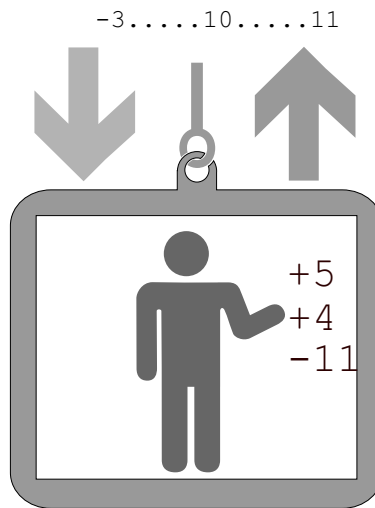
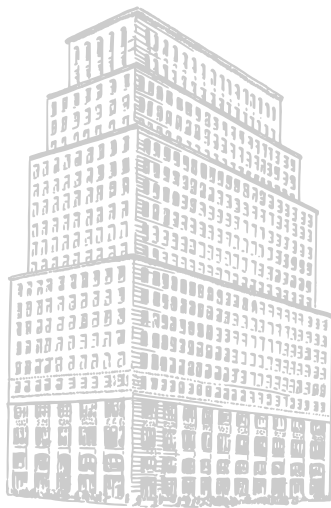
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





Correction...

La solution : 10 ⇒ -1 ⇒ 3 ⇒ 7 ⇒ 11 ⇒ 0 ⇒ 4 ⇒ 8 ⇒ -3 ⇒ 1 ⇒ 5 ⇒ 9 ⇒ -2 ⇒ 2 ⇒ 6



Etage	Bouton
10	-11
-1	+4
3	+4
7	+4
11	-11
0	+4
4	+4
8	-11
-3	+4
1	+4
5	+4
9	-11
-2	+4
2	+4
6	

Explications :

Avec Annette, nous partons de l'étage 10.

Nous descendons de 11 étages et nous retrouvons à l'étage -1.

Nous montons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 3.

Nous montons de 4 étages et nous retrouvons à l'étage 7.

Etc...

Mission accomplie !