



Problème :

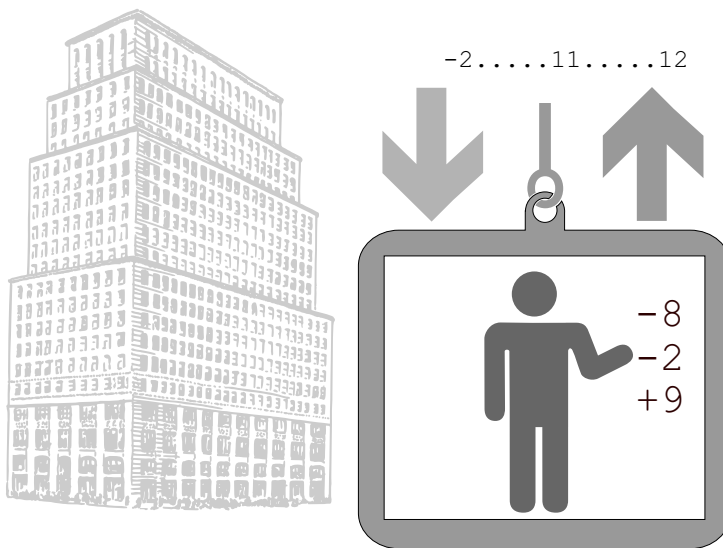
Cet immeuble a 12 étages, plus le rez-de-chaussée, et 2 sous-sol. Mathilde habite à l'étage 11.

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

- Le premier permet de descendre de 8 étages.
- Le deuxième permet de descendre de 2 étages.
- Le troisième permet de monter de 9 étages.

Mathilde 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 !

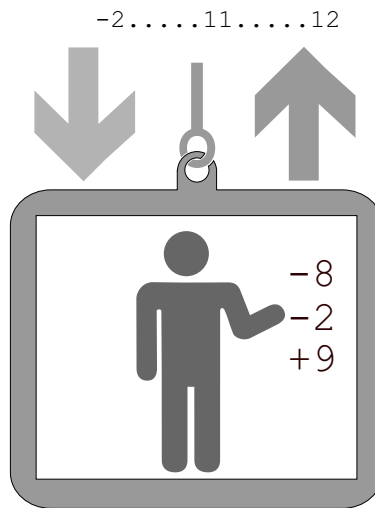
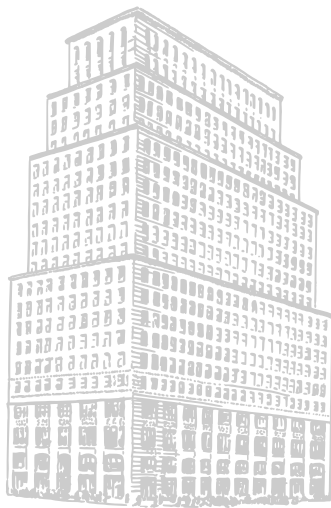
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





Correction...

La solution : 11 ⇒ 9 ⇒ 1 ⇒ -1 ⇒ 8 ⇒ 6 ⇒ 4 ⇒ 2 ⇒ 0 ⇒ -2 ⇒ 7 ⇒ 5 ⇒ 3 ⇒ 12 ⇒ 10



Etage	Bouton
11	-2
9	-8
1	-2
-1	+9
8	-2
6	-2
4	-2
2	-2
0	-2
-2	+9
7	-2
5	-2
3	+9
12	-2
10	

Explications :

Avec Mathilde, nous partons de l'étage 11.

Nous descendons de 2 étages et nous retrouvons à l'étage 9.

Nous descendons de 8 étages et nous retrouvons à l'étage 1.

Nous descendons de 2 étages et nous retrouvons à l'étage -1.

Etc...

Mission accomplie !