



Étienne a malencontreusement laissé tomber sa calculatrice. Celle-ci ne fonctionne plus correctement.

- Quand on appuie sur  $+$ , la calculatrice ajoute 1 au nombre affiché.
- Quand on appuie sur  $-$ , la calculatrice retranche 1 au nombre affiché.
- Quand on appuie sur  $\times$ , la calculatrice multiplie par 10 le nombre affiché.
- Quand on appuie sur  $\div$ , la calculatrice divise par 10 le nombre affiché.

Les autres touches ne fonctionnent plus !

Étienne prétend qu'il est possible de passer du nombre **3.55** au nombre **81.4** en appuyant successivement sur **13** touches. Seriez-vous capable de faire aussi bien ?



## Solution :

On veut passer de 3.55 à 81.4 en 13 touches :

Nombres	Touche
3.55	+
4.55	+
5.55	+
6.55	+
7.55	+
8.55	×
85.5	-
84.5	-
83.5	-
82.5	-
81.5	×
815	-
814	÷
81.4	