



Eugénie a malencontreusement laissé tomber ma 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 !

Eugénie prétend qu'il est possible de passer du nombre **3.22** au nombre **82.9** en appuyant successivement sur **12** touches. Seriez-vous capable de faire aussi bien ?



Solution :

On veut passer de 3.22 à 82.9 en 12 touches :

Nombres	Touche
3.22	+
4.22	+
5.22	+
6.22	+
7.22	+
8.22	×
82.2	+
83.2	×
832	—
831	—
830	—
829	÷
82.9	