



Ahmed 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 !

Ahmed prétend qu'il est possible de passer du nombre **41.7** au nombre **10.2** en appuyant successivement sur **12** touches. Seriez-vous capable de faire aussi bien ?



Solution :

On veut passer de 41.7 à 10.2 en 12 touches :

Nombres	Touche
41.7	$\times$
417	$+$
418	$+$
419	$+$
420	$\div$
42	$\div$
4.2	$+$
5.2	$+$
6.2	$+$
7.2	$+$
8.2	$+$
9.2	$+$
10.2	