



Arnaude 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 !

Arnaude prétend qu'il est possible de passer du nombre **4.18** au nombre **64.4** en appuyant successivement sur **12** touches. Seriez-vous capable de faire aussi bien ?



Solution :

On veut passer de 4.18 à 64.4 en 12 touches :

Nombres	Touche
4.18	+
5.18	+
6.18	×
61.8	+
62.8	+
63.8	+
64.8	×
648	—
647	—
646	—
645	—
644	÷
64.4	