



Juda 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 !

Juda prétend qu'il est possible de passer du nombre **45.5** au nombre **84.8** en appuyant successivement sur **12** touches. Seriez-vous capable de faire aussi bien ?



Solution :

On veut passer de 45.5 à 84.8 en 12 touches :

Nombres	Touche
45.5	−
44.5	×
445	+
446	+
447	+
448	÷
44.8	÷
4.48	+
5.48	+
6.48	+
7.48	+
8.48	×
84.8	