



Adélaïde 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 !

Adélaïde prétend qu'il est possible de passer du nombre **46.9** au nombre **9.21** en appuyant successivement sur **14** touches. Seriez-vous capable de faire aussi bien ?



## Solution :

On veut passer de 46.9 à 9.21 en 14 touches :

| Nombres | Touche |
|---------|--------|
| 46.9    | +      |
| 47.9    | +      |
| 48.9    | +      |
| 49.9    | +      |
| 50.9    | +      |
| 51.9    | ×      |
| 519     | +      |
| 520     | +      |
| 521     | ÷      |
| 52.1    | ÷      |
| 5.21    | +      |
| 6.21    | +      |
| 7.21    | +      |
| 8.21    | +      |
| 9.21    |        |