



Rana 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 !

Rana prétend qu'il est possible de passer du nombre **38.6** au nombre **91.8** en appuyant successivement sur **14** touches. Seriez-vous capable de faire aussi bien ?



## Solution :

On veut passer de 38.6 à 91.8 en 14 touches :

| Nombres | Touche |
|---------|--------|
| 38.6    | +      |
| 39.6    | +      |
| 40.6    | +      |
| 41.6    | ×      |
| 416     | +      |
| 417     | +      |
| 418     | ÷      |
| 41.8    | ÷      |
| 4.18    | +      |
| 5.18    | +      |
| 6.18    | +      |
| 7.18    | +      |
| 8.18    | +      |
| 9.18    | ×      |
| 91.8    |        |