



Timothee 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 !

Timothee prétend qu'il est possible de passer du nombre **1.97** au nombre **75.7** en appuyant successivement sur **11** touches. Seriez-vous capable de faire aussi bien ?



## Solution :

On veut passer de 1.97 à 75.7 en 11 touches :

| Nombres | Touche |
|---------|--------|
| 1.97    | +      |
| 2.97    | +      |
| 3.97    | +      |
| 4.97    | +      |
| 5.97    | +      |
| 6.97    | +      |
| 7.97    | ×      |
| 79.7    | —      |
| 78.7    | —      |
| 77.7    | —      |
| 76.7    | —      |
| 75.7    |        |