



Marceline 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 !

Marceline prétend qu'il est possible de passer du nombre **8.23** au nombre **7.67** en appuyant successivement sur **13** touches. Seriez-vous capable de faire aussi bien ?



Solution :

On veut passer de 8.23 à 7.67 en 13 touches :

| Nombres | Touche |
|---------|--------|
| 8.23 | — |
| 7.23 | × |
| 72.3 | + |
| 73.3 | + |
| 74.3 | + |
| 75.3 | + |
| 76.3 | × |
| 763 | + |
| 764 | + |
| 765 | + |
| 766 | + |
| 767 | ÷ |
| 76.7 | ÷ |
| 7.67 | |