



Solange 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 !

Solange prétend qu'il est possible de passer du nombre **47.4** au nombre **83.2** en appuyant successivement sur **13** touches. Seriez-vous capable de faire aussi bien ?



Solution :

On veut passer de 47.4 à 83.2 en 13 touches :

| Nombres | Touche |
|---------|--------|
| 47.4 | + |
| 48.4 | ÷ |
| 4.84 | - |
| 3.84 | - |
| 2.84 | - |
| 1.84 | - |
| 0.84 | × |
| 8.4 | × |
| 84 | - |
| 83 | × |
| 830 | + |
| 831 | + |
| 832 | ÷ |
| 83.2 | |