



Franck a malencontreusement laissé tomber sa 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 !

Franck prétend qu'il est possible de passer du nombre **3.13** au nombre **70.5** en appuyant successivement sur **10** touches. Seriez-vous capable de faire aussi bien ?



## Solution :

On veut passer de 3.13 à 70.5 en 10 touches :

| Nombres | Touche |
|---------|--------|
| 3.13    | +      |
| 4.13    | +      |
| 5.13    | +      |
| 6.13    | +      |
| 7.13    | ×      |
| 71.3    | −      |
| 70.3    | ×      |
| 703     | +      |
| 704     | +      |
| 705     | ÷      |
| 70.5    |        |