



Chin 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 !

Chin prétend qu'il est possible de passer du nombre **3.41** au nombre **6.89** en appuyant successivement sur **14** touches. Seriez-vous capable de faire aussi bien ?



## Solution :

On veut passer de 3.41 à 6.89 en 14 touches :

| Nombres | Touche |
|---------|--------|
| 3.41    | +      |
| 4.41    | +      |
| 5.41    | +      |
| 6.41    | ×      |
| 64.1    | +      |
| 65.1    | +      |
| 66.1    | +      |
| 67.1    | +      |
| 68.1    | +      |
| 69.1    | ×      |
| 691     | —      |
| 690     | —      |
| 689     | ÷      |
| 68.9    | ÷      |
| 6.89    |        |