

---

## Josephus

X76027\_ca

---

Durant les guerres júdeo-romanes, Josephus i uns altres 40 soldats jueus van quedar atrapats en una cova, rodejats pels romans. Per evitar la vergonya de la derrota, van decidir suïcidar-se ordenadament. Es van numerar, es van posar en un cercle, i van acordar que començaria el primer. Després, consecutivament, li tocava suïcidar-se a aquell soldat situat a  $k$  posicions de distància de l'últim que li hagués tocat. La història (explicada pel mateix Josephus) diu que el cercle es va anar reduïnt, fins que ell va quedar tot sol, i va decidir no continuar i entregarse als romans.

Fes un programa que llegeixi un número  $k$  (major que 0) i una seqüència de noms de soldats i determini quin soldat sobreviurà.

### Entrada

Un natural  $k$ , amb  $k > 0$ , seguit d'una llista de noms de soldats, de com a mínim un element.

### Sortida

El nom del soldat supervivent.

#### Exemple d'entrada 1

```
3
julius josephus claudius flavius ericus
```

#### Exemple de sortida 1

```
josephus
```

#### Exemple d'entrada 2

```
2
marius joanus paulus josephus marcus enri|cus
```

#### Exemple de sortida 2

```
josephus
```

#### Exemple d'entrada 3

```
7
a b c d e f
```

#### Exemple de sortida 3

```
e
```

### Informació del problema

Autor : Pau Fernández

Generació : 2013-09-02 14:04:14

© Jutge.org, 2006–2013.

<http://www.jutge.org>