
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
```

Exemple de sortida 2

```
josephus
```

Exemple d'entrada 3

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

Exemple de sortida 3

```
e
```

Informació del problema

Autoria: Pau Fernández

Generació: 2026-01-25T19:33:45.088Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>