

Odlicz i zniknij

W tej zabawie bierze udział n osób, które ustawiają się w rzędzie. Pierwsza osoba podaje liczbę całkowitą k_1 , a kolejne osoby odliczają od 1 do podanej liczby. Gdy osoby w rzędzie się skończą, odliczanie kontynuowane jest od pierwszej osoby. Osoba, która odliczy k_1 podaje swoją liczbę k_2 i nie bierze już udziału w grze. Odpowiedz na pytanie, która osoba zostanie w grze aż do końca?

Wejście

W pierwszym wierszu jedna liczba $n \in [1, 100]$ określająca liczbę osób w grze. W drugim wierszu $n - 1$ liczb całkowitych dodatnich nie większych niż 10^9 . Są to liczby podawane przez kolejne osoby opuszczające grę.

Wyjście

Na wyjściu wypisz numer osoby, która zostanie w grze aż do końca.

Przykład

Wejście:

```
5
2 2 3 4
```

Wyjście:

```
1
```