

# Ruletka



Bond podszedł do stołu z ruletką. Nie jest to jednak typowa wersja tej gry hazardowej. Pola na kole rulety ponumerowane są kolejnymi liczbami naturalnymi od 1 do  $n$ . Koło raz wprowadzone w ruch kręci się dopóki nie zostanie zatrzymane przez krupiera. Krupier wrzuca do koła kulę, która odbija się od kolejnych pól. Po trafieniu w pole o numerze  $i$  kula przeskakuje o  $s_i$  pozycji zgodnie z kierunkiem w jakim rosną numery pól. James zna wartość  $s_i$  dla każdego z pól  $i$  i wie, że pierwszym polem od którego odbije się kula jest to o numerze  $p$ . Nasz bohater zastanawia się teraz czy kula kiedykolwiek odbije się od pola o numerze  $k$ , a jeżeli tak to które odbicie to będzie?

## Wejście

W pierwszej linii wejścia znajdują się trzy liczby naturalne  $n \in [1;10^5]$ ,  $p \in [1;n]$  i  $k \in [1;n]$  oznaczające odpowiednio liczbę pól na kole rulety, numer pola pierwszego odbicia oraz numer pola, które interesuje Bonda. W drugiej linii znajduje się  $n$  liczb. Liczba na pozycji  $i$ -tej określa wartość  $s_i$  dla pola o numerze  $i$ .

## Wyjście

Na wyjściu należy wypisać jedną liczbę naturalną oznaczającą numer pierwszego odbicia się kuli od pola o numerze  $k$  albo wyraz **NIGDY** jeżeli takie odbicie nie nastąpi.

## Przykład #1

### Wejście

```
5 1 4
1 3 1 2 4
```

### Wyjście

```
4
```

### Wyjaśnienie

Kula odbije się kolejno od pól o numerach: 1, 2, 5, 4, ...  
Jak widać pierwszy raz na pole o numerze 4 trafi przy 4 odbiciu.

## Przykład #2

### Wejście

```
5 2 4
3 3 1 4 2
```

### Wyjście

```
NIGDY
```

