

# Okrągły budynek

Julia znajduje się przed okrągłym budynkiem, który ma dokładnie  $n$  wejść/wyjść. Każdymi drzwiami można wejść i wyjść. Julia wchodzi drzwiami o numerze  $k$  i chce wyjść drzwiami o numerze oddalonym o  $s$  pozycji idąc zgodnie z numeracją lub  $-s$  pozycji idąc przeciwnie z numeracją drzwi. Drzwi numerujemy od 1 do  $n$ . Którymi drzwiami wyjdzie Julia?

## Wejście

Trzy liczby  $n$ ,  $k$  oraz  $s$ , gdzie  $n$  to liczba drzwi (nie więcej niż 1000),  $k$  to numer drzwi, którymi wchodzi Julia ( $0 < k \leq n$ ) oraz  $s$  to przesunięcie ( $-10^9$  do  $10^9$ )

## Wyjście

Numer drzwi, przez które wyjdzie Julia.

## Przykład

**Wejście:**

10 3 8

**Wyjście:**

1