

# Łamanie czekolady

Limit pamięci: 64MB

Pan Integer kupił swoją ulubioną czekoladę z nadzieniem toffi. Czekolada ma kształt prostokąta o rozmiarze  $n$  na  $m$  kawałków. Pan Integer chciałby teraz odłamać jednym ruchem dokładnie  $k$  kawałków. Czy jest to możliwe?

## Wejście

Pierwszy wiersz wejścia zawiera dwie liczby całkowite  $n$  oraz  $m$  – rozmiar czekolady ( $1 \leq n, m \leq 10^6$ ). W kolejnej linii znajduje się całkowita liczba  $k$  kawałków czekolady, które chce odłamać pan Integer ( $1 \leq k \leq 10^6$ ).

## Wyjście

Na wyjściu wypisz odpowiedź na pytanie, czy pan Integer może jednym przelaniem oderwać  $k$  kawałków czekolady (TAK lub NIE).

## Przykład

|         |         |
|---------|---------|
| Wejście | Wejście |
| 3 5     | 4 8     |
| 6       | 6       |
| Wyjście | Wyjście |
| TAK     | NIE     |

Ilustracja przykładu 1:

