

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 przełamaniem oderwać k kawałków czekolady (TAK lub NIE).

Przykład

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

Ilustracja przykładu 1:

