

Cukierki

XII OIG — Zawody indywidualne, etap I. Dostępna pamięć: 64 MB.

6 XI - 11 XII 2017

Wojtek uwielbia słodycze. Chłopiec, pomimo swojego ogromnego łakomstwa, zgromadził N cukierków. Postanowił, że spakuje zapasy w K woreczków, a cukierki zostaną podzielone według następujących reguł:

- w każdym woreczku musi znaleźć się przynajmniej jeden cukierek,
- w każdym woreczku musi znajdować się różna liczba cukierków.

Czy jest możliwe spełnienie oczekiwań Wojtka?

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano dwie liczby naturalne N, K ($1 \leq K, N \leq 10^{18}$) – liczba cukierków oraz liczba woreczków.

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinno znaleźć się jedno słowo TAK lub NIE, w zależności od tego, czy jest możliwe rozmieszczenie N cukierków w K woreczków przy zachowaniu założeń Wojtka, czy też nie.

Przykłady

Wejście: 10 4	Wejście: 10 10	Wejście: 20 5
Wyjście: TAK	Wyjście: NIE	Wyjście: TAK

Cukierki



MINISTERSTWO
EDUKACJI
NARODOWEJ

