

Skarpety Mańka

Dostępna pamięć: 64MB

Maniek ma w szufladzie równo ułożonych n par skarpet. Każdego ranka przed pójściem do szkoły Maniek zakłada nową parę, a wieczorem zdejmuję ją i wyrzuca do kosza. Każdego m -tego dnia (a więc w dniach o numerach $m, 2m, 3m, \dots$) mama Mańka kupuje nową parę skarpet i oddaje ją Mańkowi wieczorem (żeby już jej tego dnia nie założył). Po ilu dniach skończą się Mańkowi skarpety?

Wejście

W pierwszym i jedynym wierszu wejścia znajduje się dwie liczby naturalne n i m – odpowiednio liczba par skarpet w szufladzie Mańka oraz liczba dni, po których mama kupuje Mańkowi nową parę skarpet ($1 \leq n \leq 10^9, 2 \leq m \leq 10^9$).

Wyjście

Jedyny wiersz wyjścia zawiera jedną liczbę całkowitą – odpowiedź na pytanie z zadania.

Przykład

Wejście	Wejście	Wejście
10 2	2 2	9 3
Wyjście	Wyjście	Wyjście
19	3	13