

Brakujące liczby (brakujace-liczby)

Limit pamięci: 64 MB

Limit czasu: 3.00 s

Rozważmy tabliczkę mnożenia $N \times N$. Znajduje się w niej N^2 liczb, będących wynikami mnożenia każdej pary liczb $i \cdot j$, dla $1 \leq i, j \leq N$. Znajdź K -tą najmniejszą liczbę naturalną, która nie występuje w tabliczce mnożenia.

Wejście

W pierwszym (jedynym) wierszu wejścia znajdują się dwie liczby naturalne N oraz K , oddzielone pojedynczym odstępem.

Wyjście

W pierwszym (jedynym) wierszu wyjścia powinna się znaleźć jedna liczba naturalna – K -ta najmniejsza liczba naturalna, która nie występuje w tabliczce mnożenia $N \times N$.

Ograniczenia

$1 \leq N \leq 1\,000\,000$, $1 \leq K \leq 100\,000$.

Przykład

Wejście

3 2

Wyjście

7

Wyjaśnienie

Tabliczka mnożenia 3×3 zawiera następujące liczby: 1, 2 (dwa razy), 3 (dwa razy), 4, 6 (dwa razy) oraz 9. Najmniejsze liczby, które nie występują w niej to: 5, 7, 8, 10. Druga najmniejsza to 7.