

Kwadratowanie

VII OIG — Zawody drużynowe, trening I.
Dostępna pamięć: 64 MB.

5 XI 2012

Bajtocka szkoła zamówiła tablicę o wymiarach $n \times m$. Zlecenie powierzyła znanej i cenionej firmie — BartoDrew. Przedsiębiorstwo w procesie produkcji korzysta z kwadratowych płyt o bokach $2^0, 2^1, 2^2, \dots$. Każda z nich kosztuje tyle samo. Wykonawca minimalizuje koszty i zastanawia się, ile najmniej płyt powinien kupić, przy warunku, że nie można ich przecinać?

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia podano wymiary tablicy n, m ($1 \leq n, m \leq 10^{12}$).

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się minimalna liczba płyt potrzebna do wyprodukowania tablicy.

Przykłady

Wejście: 2 4 Wyjście: 2	Wejście: 7 6 Wyjście: 12	Wejście: 10 7 Wyjście: 19
--	---	--