

Zadanie: KOZ

Liczby Kozlova



XI obóz informatyczny, grupa olimpijska, dzień 1. Dostępna pamięć: 64 MB.

21.09.2015

Kozlov to sławny rosyjski matematyk, ma na koncie wiele istotnych twierdzeń i dowodów. Liczby Kozlova to takie liczby naturalne, które nie są podzielne przez żaden kwadrat liczby naturalnej większej od jedynki. Twoim zadaniem jest znalezienie k -tej co do wielkości liczby Kozlova.

Wejście

W pierwszym i jedynym wierszu wejścia znajduje się liczba całkowita k ($1 \leq k \leq 10^9$).

Wyjście

Na wyjściu powinna się znaleźć jedna liczba całkowita równa k -tej co do wielkości liczbie Kozlova.

Przykład

Dla danych wejściowych:

10

poprawnym wynikiem jest:

14