

Liczba rozwiązań (liczba-rozwozian)

Limit pamięci: 64 MB

Limit czasu: 1.00 s

Pewnie umiesz już rozwiązywać proste nierówności, dlatego dzisiaj wyzwanie będzie nieco trudniejsze. Twoim zadaniem jest policzenie liczby takich par dodatnich liczb całkowitych (x, y) , dla których spełniona jest nierówność:

$$x \cdot y \cdot (x + y) \leq N.$$

Wejście

W pierwszym (jedynym) wierszu wejścia znajduje się dodatnia liczba całkowita N .

Wyjście

W pierwszym (jedynym) wierszu wyjścia powinna się znaleźć jedna liczba całkowita, będąca liczbą par spełniających nierówność.

Ograniczenia

$$1 \leq N \leq 10^{18}.$$

W testach wartych łącznie 20% maksymalnej punktacji zachodzi: $N \leq 1000$.

W testach wartych łącznie 50% maksymalnej punktacji zachodzi: $N \leq 1\,000\,000$.

Przykład

Wejście

17

Wyjście

6

Wyjaśnienie

Rozwiązaniami są pary: $(1, 1)$, $(1, 2)$, $(1, 3)$, $(2, 1)$, $(2, 2)$, $(3, 1)$.

Wejście

100

Wyjście

29