

Dwa ułamki (E)

Limit pamięci: 256 MB

Limit czasu: 1.00 s

Ułamki postaci $\frac{1}{x}$ zawsze pełniły ważną rolę w historii ludzkości. W tym zadaniu przyjrzymy się bliżej problemowi przedstawienia ich w postaci sumy dwóch takich ułamków. Twoim zadaniem jest znalezienie liczby różnych par dodatnich liczb całkowitych (x, y) będących rozwiązaniem równania $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{1}{N}$, dla danego N .

Uwaga! Pary różniące się tylko kolejnością liczb uznajemy za różne.

Wejście

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

Wyjście

W pierwszym (jedynym) wierszu wyjścia powinna się znaleźć liczba rozwiązań równania podanego w zadaniu.

Ograniczenia

$$1 \leq N \leq 10^7.$$

Przykład

Wejście

3

Wyjście

3

Wejście

7

Wyjście

3