

Dzielniki (dzielniki)

Memory limit: 32 MB

Time limit: 0.50 s

Napisz program, który wczyta liczbę naturalną N , wyznaczy wszystkie jej dzielniki i wypisze wynik na standardowe wyjście.

Wejście

W pierwszym (jedynym) wierszu wejścia znajduje się jedna liczba naturalna N – liczba, dla której należy wyszukać dzielniki.

Wyjście

W pierwszym (jedynym) wierszu wyjścia powinien się znaleźć rosnący ciąg liczb podzielanych pojedynczymi odstępami: wszystkie dzielniki liczby N .

Ograniczenia

$$1 \leq N \leq 10^{12}.$$

Przykład

Input

12

Output

1 2 3 4 6 12