

Liczby fajne (liczby-fajne)

Limit pamięci: 32 MB

Limit czasu: 1.00 s

Na potrzeby tego zadania dodatnią liczbę całkowitą nazwiemy fajną jeśli spełnia oba poniższe warunki:

- jest podzielna przez 2 lub 5,
- nie jest podzielna przez 3.

Napisz program, który: wczyta liczbę naturalną N , wyznaczy ile jest dodatnich liczb fajnych nie większych od liczby N i wypisze wynik na standardowe wyjście.

Wejście

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

Wyjście

W pierwszym (i jedynym) wierszu wyjścia należy wypisać ile jest liczb fajnych nie przekraczających liczby N .

Ograniczenia

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

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

Przykład

Wejście

10

Wyjście

5

Wyjaśnienie

Liczby fajne w tym przedziale to: 2, 4, 5, 8 oraz 10.