

2. Odd Divisor

Zadanie

Niech $f(x)$ będzie największym nieparzystym dzielnikiem liczby całkowitej dodatniej x . Dana jest dodatnia liczba całkowita N . Napisz program znajdujący $f(1) + f(2) + \dots + f(N)$.

Wejście

W pierwszym i jedynym wierszu standardowego wejścia znajduje się jedna liczba całkowita $1 \leq N \leq 10^9$.

Wyjście

W pierwszym i jedynym wierszu standardowego wyjścia program powinien wypisać jedną liczbę całkowitą dodatnią: $f(1) + f(2) + \dots + f(N)$.

Przykład

Dla danych wejściowych:

7

poprawną odpowiedzią jest:

21

Wyjaśnienie:

$$f(1) + f(2) + f(3) + f(4) + f(5) + f(6) + f(7) = 1 + 1 + 3 + 1 + 5 + 3 + 7 = 21.$$