Zadanie: PRO Prostokąty



Potyczki Algorytmiczne 2009, runda próbna.

17-21.04.2009

Dostępna pamięć: 32 MB. Maksymalny czas działania: 0.5 s.

Bajtazar ma do dyspozycji n kwadracików o boku 1. Ile różnych prostokątów może z nich złożyć?

Dwa prostokąty uznajemy za różne, jeżeli nie można jednego z nich tak poobracać i poprzesuwać, żeby nałożyć go na drugi. Przy składaniu Bajtazar nie może w żaden sposób deformować kwadracików ani też nakładać jednych na drugie.

Wejście

Pierwszy i jedyny wiersz standardowego wejścia zawiera jedną liczbę całkowitą $n \ (1 \le n \le 10\,000)$.

Wyjście

Pierwszy i jedyny wiersz standardowego wyjścia powinien zawierać jedną liczbę całkowitą, równą liczbie różnych prostokątów, jakie Bajtazar może poskładać ze swoich klocków.

Przykład

Dla danych wejściowych: 6	poprawnym wynikiem jest: