

Liczba rozkładów Fibonacciego

Dostępna pamięć: 32MB

Rozważmy ciąg liczb Fibonacciego:

0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, ...

Wiemy, że każdą liczbę naturalną równą przynajmniej 3 można przedstawić jako sumę różnych dodatnich liczb z tego ciągu. Na przykład $10 = 8 + 2$, $20 = 13 + 5 + 2$ itd.

Niektóre liczby można przedstawić na więcej sposobów, na przykład:

$35 = 34 + 1 = 21 + 13 + 1 = 21 + 8 + 5 + 1 = 21 + 8 + 3 + 2 + 1$

Napisz program, który czyta liczbę naturalną i oblicza, na ile sposobów można ją rozłożyć na taką sumę.

Uwaga: Suma powinna zawierać co najmniej dwa składniki.

Wejście

Pierwszy i jedyny wiersz danych zawiera jedną liczbę naturalną N ($3 \leq N \leq 1000000$).

Wyjście

Program powinien wypisać wiersz tekstu zawierający liczbę naturalną – liczbę możliwych rozkładów liczby N .

Przykład

Wejście 35	Wyjście 4
---------------	--------------