

Liczba Fibonacciego

K-tą liczbę Fibonacciego F_K definiujemy w następujący sposób:

$$F_K = 1 \text{ gdy } k = 1 \text{ lub } k = 2$$

$$F_K = F_{K-1} + F_{K-2} \text{ gdy } k > 2$$

Zadanie

Opracuj program obliczający wartość k-tej liczby Fibonacciego.

Wejście

Ze standardowego wejścia pobierz wartość k ($3 \leq k \leq 1200$).

Wyjście

Na standardowe wyjście wyprowadź wartość F_K .

Przykład

Dla wartości na wejściu

3

prawidłowa odpowiedź

2