# Ciąg Fibonacciego

Ciąg Fibonacciego – ciąg liczb naturalnych zwanych liczbami Fibonacciego. Ciąg Fibonacciego wyznacza się poprzez dodanie poprzednich dwóch wartości. Początkowy ciąg liczb wygląda następująco: 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89 itd. Twoim zadaniem jest napisanie programu, który w zależności od podanej wartości, wypisze ci liczbę która zajmuje daną pozycję w ciągu.

### Input

W pierwszej linijce znajduje się dokładnie jedna liczba t (t jest liczbą z przedziału 1..50). W każdej następnej linijce od 2 do t+1 znajduje się jedna liczba n (n jest liczbą całkowitą z przedziału 1..5000).

## **Output**

Na wyjściu w t-linii jest liczba która zajmuje n-tą pozycję w ciągu Fibonacciego.

# **Example**

#### Input:

3

1 5

10

#### **Output:**

1

5

55