

Successione di Fibonacci

Esercizio

Scrivere un programma che legga da tastiera un numero intero n con $n \geq 0$ e stampi i valori della successione di Fibonacci, uno per riga, fino al primo valore della successione strettamente maggiore di n (questo valore non va stampato).

Si ricorda che la successione di Fibonacci è definita ricorsivamente come:

$$F(0) = 0$$

$$F(1) = 1$$

$$F(i) = F(i - 1) + F(i - 2)$$

Esempio

Input

13

Output

0
1
1
2
3
5
8
13