

Fast Fibonacci

0.001 sec.

ให้นิพนธ์เขียนโปรแกรมสำหรับหาค่า Fibonacci number ของจำนวนเต็มที่ได้รับเข้ามา

Input

บรรทัดแรกรับค่า n แทนจำนวนเต็ม โดย $0 < n$

Output

บรรทัดที่ 2 ถึง $n-1$ แสดงค่า Fibonacci ตั้งแต่ 1 ถึง n

Sample Input

10

Sample Output

0
1
1
2
3
5
8
13
21
34