

Fibonacci Sequence

ณ ดินแดนแห่งตัวเลขอันศักดิ์สิทธิ์ มีลำดับวิเศษที่ถูกเรียกว่า "ฟีโบนัชชี" ซึ่งมีความลับซ่อนอยู่ ว่ากันว่าผู้ใดที่สามารถไขปริศนาของลำดับนี้ได้ จะได้รับพรแห่งปัญญาและความมั่งคั่ง

กษัตริย์ต้องการทดสอบเหล่าบัณฑิตเพื่อเฟ้นหาผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมในการเป็นที่ปรึกษาของพระองค์ พระองค์จึงได้มอบหมายโจทย์ปัญหาให้บัณฑิตทั้งหลายคำนวณหาตัวเลขฟีโบนัชชีในตำแหน่งที่กำหนดให้ เพื่อพิสูจน์ความสามารถในการแก้ปัญหของพวกเขา

Input

บรรทัดแรกและบรรทัดเดียว ประกอบด้วยจำนวนเต็ม n ($0 \leq n \leq 30$) ซึ่งระบุตำแหน่งของตัวเลขฟีโบนัชชีที่ต้องการคำนวณ

Output

แสดงผลตัวเลขฟีโบนัชชีในตำแหน่งที่ n

ตัวอย่าง

Input	Output
5	5
10	55

ข้อกำหนด

- Time limit: 1000 ms
- Memory limit: 256 MB