**Đề bài**

Dãy Fibonacci là dãy số mà số tiếp theo là tổng của hai số liền trước, ví dụ: 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, ….

Biết $f$[$1$] $= 1$, $f$[$2$] $= 1$, $f$[$i$] $=$ $f$[$i - 1$] $+$ $f$[$i - 2$] với $3 \le i$.

Tính số Fibonacci thứ $n$.

Vì kết quả có thể rất lớn, in ra kết quả chia dư cho $10^9 + 7$.

**Input**

Dòng duy nhất gồm số nguyên dương $n$.

**Output**

Số Fibonancci thứ $n$ chia dư cho $10^9 + 7$.

**Example**

Input: 6.

Output: 8.

**Subtask**

$40$ điểm: $n \le 40$.

$40$ điểm: $n \le 10^5$.

$20$ điểm: $n \le 10^18$.