

Tổng FIBO

Xét dãy số Fibonacci $\{F_n\}$ theo định nghĩa:
$$\begin{cases} F_0 = F_1 = 1 \\ F_n = F_{n-1} + F_{n-2} \quad \forall n > 1 \end{cases}$$

Cho số n , hãy tính tổng $S = F_0 + F_1 + F_2 + \dots + F_n$ và đưa ra số dư của S chia cho (10^9+7) .

Dữ liệu: vào từ file văn bản FIBOS.INP gồm 1 dòng ghi số nguyên dương n ($n \leq 10^{15}$).

Kết quả: ghi ra file văn bản FIBOS.OUT một số nguyên – số dư tìm được.

Ví dụ:

FIBOS.INP	FIBOS.OUT
3	7
5	20