

Tổng các số Fibon

Ta định nghĩa dãy số Fibonacci $\{F_n\}$ như sau:

- $F_0 = 1, F_1 = 1$
- $F_n = F_{n-1} + F_{n-2}$ với mọi $n > 1$.

Yêu cầu: Cần tính tổng $S = F_0 + F_1 + \dots + F_n$

Dữ liệu vào:

Từ file FIBO2.INP gồm: Một dòng duy nhất ghi số n

Kết quả ra:

Ghi ra file FIBO2.OUT một số nguyên duy nhất là số dư của S chia cho $(10^9 + 7)$.

Ví dụ:

FIBO2.INP	FIBO2.OUT
5	20

Giải thích:

$$S = F_0 + F_1 + F_2 + F_3 + F_4 + F_5 = 1 + 1 + 2 + 3 + 5 + 8 = 20.$$