

Dãy số Fibonacci

Dãy số Fibonacci được định nghĩa bởi công thức:

 Invalid Equation

Yêu cầu: Cho số nguyên không âm n , hãy tính F_n .

Dữ liệu vào:

Một dòng duy nhất chứa số nguyên không âm n .

Dữ liệu ra:

Một dòng duy nhất chứa số nguyên là phần dư của F_n khi chia cho $10^9 + 7$.

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

10

Dữ liệu ra:

89

Dữ liệu vào:

45

Dữ liệu ra:

836311896

Giới hạn: $0 \leq n \leq 10^{18}$.