

MFibonnaci

Câu lạc bộ nghiên cứu khoa học đã nghiên cứu về các số Fibonacci và đã viết một mã để in ra thuật ngữ thứ k của dãy Fibonacci (1, 1, 2, 3, 5, 8, 13...). Nhóm có hỏi có thể viết một chương trình để tạo ra thuật ngữ thứ m cho các chuỗi tương tự hay không. Cụ thể hơn: $T(n, m)$ là 1 nếu $n \leq m$ và $T(n, m) = T(n-1, m) + T(n-2, m) + T(n-3, m) \dots + T(n-m, m)$ nếu $n > m$.

Cho n và m đầu ra $T(n, m) \% (1000000007)$.

Dữ liệu vào: Vào từ tập tin văn bản **MFIB.INP**, Dòng đầu tiên của mỗi test chứa hai số nguyên N và M ($1 \leq N, M \leq 2 \cdot 10^5$).

Dữ liệu ra: Đưa ra tập tin văn bản **MFIB.OUT**: là số nguyên MFibonnaci thứ N chia module 1000000007.

| MFIB. INP | MFIB. OUT |
|-----------|-----------|
| 7 5 | 9 |

| MFIB. INP | MFIB. OUT |
|-----------|-----------|
| 7 2 | 13 |