

FIBONACI

Dãy Fibonacci là dãy có tính chất như sau:

$$F_1 = 1; F_2 = 1; F_n = F_{n-1} + F_{n-2}; \text{ với } 2 < n < 46.$$

Ví dụ: 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89... là dãy Fibonacci.

Mọi số tự nhiên M đều có thể biểu diễn dưới dạng tổng của một dãy các số Fibonacci.

Ví dụ: $61 = 55 + 5 + 1$ và $34 = 21 + 13$.

Yêu cầu: Cho số tự nhiên M. Tìm cách biểu diễn M sao cho dùng ít số Fibonacci nhất, trong đó các số Fibonacci đều nhỏ hơn M.

Dữ liệu vào: **FIBONACI.INP**

- Dòng đầu tiên chứa số tự nhiên M ($M \leq 2 \times 10^9$).

Dữ liệu ra: **FIBONACI.OUT**

- Mỗi dòng chứa một số Fibonacci tìm được.

Ví dụ:

FIBONACI.INP	FIBONACI.OUT	FIBONACI.INP	FIBONACI.OUT
61	55 5 1	34	21 13