

Fibonacci

Dãy Fibonacci là dãy được xác định như sau: $F_1 = 1, F_2 = 1$ và $F_i = F_{i-1} + F_{i-2}$ với $\forall i \geq 3$. Số nguyên tố là số chỉ có hai ước là 1 và chính nó.

Cho hai số nguyên dương n, m ($n \leq m \leq 10^9$).

Yêu cầu: Đếm xem có bao nhiêu số Fibonacci $\in [n, m]$ là số nguyên tố.

Dữ liệu vào: Chứa trong file **FIBO.INP**

Gồm một dòng chứa hai số nguyên dương n, m cách nhau bởi ít nhất một dấu cách.

Dữ liệu ra: Ghi ra file **FIBO.OUT**

Một số nguyên không âm duy nhất là số số Fibonacci $\in [n, m]$ là số nguyên tố.

Ví dụ:

FIBO.INP	FIBO.OUT
1 10	3

Giải thích: Trong đoạn $[1, 10]$ có 5 số fibonacci là: 1, 2, 3, 5, 8 trong đó có ba số 2, 3, 5 là số nguyên tố.