

PHÂN SỐ AI CẬP (EGYPTFR2.cpp)

Những phân số có tử số là 1 thì ta gọi đó là phân số Ai Cập hay phân số đơn vị. Cụ thể, phân số Ai Cập là những phân số có dạng $\frac{1}{x}$ với $x \neq 0$.

Yêu cầu: Cho số nguyên dương n , hãy tính tổng các phân số Ai Cập có mẫu không vượt quá n . Nói cách khác, hãy tính:

$$\frac{1}{1} + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{n}$$

Dữ liệu: Nhập từ luồng nhập chuẩn:

- Một số nguyên dương n ($n \leq 10^6$)

Kết quả: Đưa ra luồng xuất chuẩn:

- Tổng các phân số ai cập.

Có thể chứng minh đáp án của chúng ta là một phân số **tối giản** có dạng $\frac{p}{q}$. Hãy in ra số dư của $p \times q^{-1}$ khi chia cho $10^9 + 7$ với $q^{-1} \times q \equiv 1 \pmod{10^9 + 7}$

Ràng buộc:

Ví dụ:

Input	Output
3	833333341
17	237865979

