

PHÂN SỐ AI CẬP (EGYPTFR.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:

- Một số thực làm tròn đến 9 chữ số sau dấu phẩy là giá trị của biểu thức trên

Ràng buộc:

Ví dụ:

Input	Output
3	1.833333333
7	2.592857143

