
✔ Buổi 01_10 - Tính tổng (3)

Tính $S_n = \frac{1}{1*2} + \frac{1}{2*3} + \frac{1}{3*4} + \dots + \frac{1}{n*(n+1)}$

Làm tròn 2 chữ số sau dấu thập phân.

(Lưu ý: Bài này các bạn đừng giải bằng vòng lặp nhé. Hãy giải bằng công thức)

Input

Số nguyên dương n . ($1 \leq n \leq 10^9$).

99

Output

Kết quả của bài toán lấy độ chính xác 4 chữ số.

0.9900