

1 Somatório simples (+)



(+)

Faça um programa que leia um valor n , inteiro e positivo, calcule e mostre a seguinte soma:

$$S = \sum_{k=1}^n \frac{1}{k} = 1 + 1/2 + 1/3 + 1/4 + \dots + 1/n \quad (1)$$

Entrada

O programa deve ler um número inteiro positivo e maior que 1.

Saída

O programa deve apresentar uma linha contendo o valor final do somatório com 6 casas decimais. Caso o número lido não atenda as especificações da entrada, o programa deve apresentar a mensagem: "Numero invalido!".

Observações

Use precisão dupla para o cálculo de S .

Exemplo

Entrada
10
Saída
2.928968