

Exercício: Soma de Sequência

Professores: Dr. Marcelo Garcia Manzato (mmanzato@icmc.usp.br)
Dr. Joao do Espirito Santo Batista Neto (jbatista@icmc.usp.br)
Dr. João Luís Garcia Rosa (joaoluis@icmc.usp.br)
Monitores: Augusto Cavalcante Barbosa Pereira, Bruno Basqueira Chinaglia,
Luiz Felipe Catuzzi Araujo Hotohsi e Vitor Hugo Almeida Couto

1 Descrição

Implemente um programa em C leia na entrada padrão de texto um número inteiro N , representando o número de termos da sequência. Em seguida, imprima na tela o valor da soma da sequência representada pela fórmula abaixo:

$$1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{5} - \frac{1}{6} + \dots$$

2 Instruções Complementares

- **Importante:** Sua entrada encontra-se no intervalo: $0 \leq N \leq 1001$
- Note que N determina a quantidade de frações na soma. A última fração deverá ser $\frac{1}{N}$
- Escreva o valor da soma com **4 casas decimais**.
- Submeta o arquivo .c com seu código no <http://run.codes>

3 Exemplos de Entrada e Saída

A seguir são apresentados exemplos de entrada e saída para que você teste seu código enquanto desenvolve o exercício.

Entrada

2

Saída

0.5000

Entrada

4

Saída

0.5833