



Universidade de São Paulo

Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação

Departamento de Ciências de Computação

SCC0222 – Laboratório de Introdução à Ciência da Computação I

Exercício: Soma de Sequência III

Professor: Dr. Marcelo Garcia Manzato (mmanzato@icmc.usp.br)
Estagiário PAE: Adam Henrique (adamh.moreira@gmail.com)
Estagiário PAE: Diego Silva (diego.fsilva@gmail.com)
Monitor: Bárbara Cortez (barbara.cortes.souza@usp.br)

1 Descrição

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

$$\frac{1}{N} + \frac{3}{N-1} + \frac{5}{N-2} + \frac{7}{N-3} + \dots$$

Escreva o valor da soma com **4 casas decimais**.

2 Instruções Complementares

- Cuidado com a divisão por zero! O último elemento da sequência tem divisor 1.
- 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. Este são apenas exemplos ilustrativos, somente uma pequena parte das operações está representada. Enquanto estiver desenvolvendo, elabore novos testes para validar seu código.

Entrada

2

Saída

3.5000

Entrada

4

Saída

10.7500