



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: Tamanho de um Vetor

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 Fellipe Catuzzi Araujo Hotohsi

1 Descrição

Implemente um programa em C que leia na entrada padrão de texto um inteiro **n** e um double **l**. O programa deve imprimir na tela a área de um polígono regular com **n** lados de tamanho **l**, seguidos por uma **quebra de linha**.

2 Instruções Complementares

- Submeta o arquivo `.c` com seu código no <http://run.codes>
- O Run Codes só considerará correta a saída do seu programa se estiver **idêntica** à saída esperada.
- Utilize a biblioteca **math.h** neste exercício.
- defina $\pi = 3.14159265358979323846$.

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

4 0.5

Saída

0.250000