
Atividade Avaliativa de Repetição II

Limite de tempo: 1s
Limite de memória: 256MB

Autor: Gustavo Leal

Escreva um programa que leia um número inteiro N e calcule uma aproximação do número π usando os N primeiros termos da série de Leibniz:

$$\pi \approx 4 \cdot \left(1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \dots \right)$$

Entrada

Um número inteiro N ($1 \leq N \leq 1000$), representando a quantidade de termos da série.

Saída

Um número real com 6 casas decimais, representando a aproximação de π .

Exemplo

Entrada	Saída
1	4.000000
5	3.339683
10	3.041840
100	3.131593
1000	3.140593