

Calculando Pi

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

Autor: Daniel Saad Nogueira Nunes

Faça um programa que calcule o valor de π através da equação:

$$\frac{\pi}{4} = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{2}{(4n+1) \cdot (4n+3)}$$

Entrada

O programa não possui entrada.

Saída

O seu programa deverá imprimir o valor de π de acordo com a série com o máximo de casas decimais.

Exemplo

Entrada	Saída
---------	-------

Notas

Para cada caso de teste, se sua resposta é um valor y e a resposta do juiz é o valor z , sua resposta será considerada correta se $\frac{|y-z|}{\max(1, z)} \leq 10^{-2}$.

Certifique-se de utilizar um número grande de iterações para ter um valor mais preciso.