

Faça um programa para dizer qual a aproximação do valor de π , de acordo com a Fórmula de Leibniz:

$$\pi \simeq 4 * (1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \frac{1}{9} - \frac{1}{11} + \dots)$$

Isto é

$$\pi \simeq 4 * \sum_{i=0}^n \frac{-1^i}{2 * i + 1}$$

Seu programa deve implementar e usar a função com o seguinte protótipo:

```
double pi (int n);
```

O parâmetro **n** indica o número de termos da série que devem ser usados no cálculo de π e a função deve ter como valor de retorno a aproximação do valor de π .