
Problema G

Exercicio de Repetição VII

Limite de tempo: 1s

Limite de memória: 256MB

Crie um programa que leia um número real X e calcule o somatório:

$$S = X - \frac{X}{1!} + \frac{X^2}{2!} - \frac{X^3}{3!} + \dots$$

usando os 20 primeiros termos da série.

Entrada

Um número real X .

Saída

Imprima o valor calculado de S .

Exemplo

Entrada	Saída
2.0	1.13534
1.0	0.367879
0.0	0
-1.0	0.718282
3.0	2.04979