

sqtpm

[jhdapr]

[voltar](#)**Trabalho: 01-e**

Data de abertura: 17/08/2021 18:00:00

Data limite para envio: 24/08/2021 16:00:00 (aberto)

Número máximo de envios: 31

Arquivos a enviar: entre 1 e 3

Enviar:

Linguagem:

C ▼

Arquivos:

Choose Files

No file chosen

Enviar

e

A base do logaritmo natural é a constante irracional

 $e = 2.7182818284590452353602874...$

e é caracterizada de várias formas. Uma delas é pela série infinita

$$e = 1 + 1/1! + 1/2! + 1/3! + ...$$

Escreva um programa para calcular e pela soma de k termos da série e imprimir o resultado.

Entrada e saída

A entrada tem um único número inteiro k maior ou igual a 1.

A saída é o valor de e com 12 dígitos à direita do ponto impressa em uma linha, como ilustrado abaixo. Observe que deve haver um fim de linha (\n) depois do valor de e.

Entrada	Saída
1	e=1.000000000000
Entrada	Saída
7	e=2.718055555556

Sobre organização do código e comentários

- Faça um programa organizado, bem indentado e que seja fácil de ler.
- Adicione comentários que vão ser úteis para entender o programa se você for relê-lo daqui a alguns anos: comentar cada linha vai ser redundante; documentar blocos de código e a estratégia usada na solução vai ser muito útil.