URI Online Judge | 1958

Notação Científica

Por M.C. Pinto, UNILA Brazil

Timelimit: 1

Números em ponto flutuante podem ser bastante extensos para mostrar. Nesses casos, é conveniente usar a notação científica.

Você deve escrever um programa que, dado um número em ponto flutuante, mostre este número na notação científica: sempre mostre o sinal da mantissa; sempre mostre 4 casas decimais na mantissa; use o caractere 'E' para separar a mantissa do expoente; sempre mostre o sinal do expoente; e mostre o expoente com pelo menos 2 dígitos.

Entrada

A entrada é um número em ponto flutuante de dupla precisão **X** (de acordo com o padrão IEEE 754-2008). Nunca haverá um número com mais de 110 caracteres nem com mais de 6 casas decimais.

Saída

A saída é o número X em uma única linha na notação científica detalhada acima. Veja os exemplos abaixo.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
3.141592	+3.1416E+00
1.618033	+1.6180E+00
602214085774747474747474	+6.0221E+23
-0.000027	-2.7000E-05
-	-
10000000000000000000000000000000000000	

Prova 1 de Programação de Computadores da UNILA (2015/2)