

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.

[illegible]