

# Derivada de Polinômios

Por Ricardo Martins, IFSULDEMINAS  Brazil**Timelimit: 1**

A fórmula de cálculo de uma derivada de uma função na forma  $x^n$  é definida por:

$$f(x) = x^n \rightarrow f'(x) = n \cdot x^{n-1}$$

Veja um exemplo:

$$f(x) = 4x^3 + 3x^2 \rightarrow f'(x) = 12x^2 + 6x$$

Escreva um programa que, dado um polinômio simples, calcule a sua derivada.

## Entrada

Haverá diversos casos de teste. Cada caso de teste é formado por um número inteiro **T**, que representa a quantidade de termos que o polinômio possui. Na linha seguinte, há o polinômio propriamente dito, formado por **T** ( $1 \leq T \leq 100$ ) termos, todos separados por um espaço, um sinal de soma e outro espaço, e cada um contendo um inteiro **C** ( $2 \leq C \leq 100$ ), a letra **x** e um inteiro **E** ( $2 \leq E \leq 100$ ), sendo C o coeficiente e E o expoente do termo. A entrada termina com fim de arquivo.

## Saída

Para cada caso de teste, imprima o polinômio com a derivada aplicada.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
2 7x3 + 3x2 3 3x4 + 4x3 + 2x2	21x2 + 6x 12x3 + 12x2 + 4x