

# Problema VII

## Polinômio

Arquivo fonte: polinomio.{c}

Agora Joãozinho frequenta nossas aulas misteriosamente e Zézinho continua a desafia-lo. Agora Zézinho desafia Joãozinho a solucionar polinômios, ou seja, Zézinho diz um polinômio e espera a resposta correta de Joãozinho. Por exemplo, o polinômio de grau 3,  $4x^3+8x^2+14x+7$  terá um vetor de coeficientes igual a  $\text{vet}[]=\{4, 8, 14, 7\}$ .

Obs : você deve implementar uma função obedecendo ao seguinte protótipo:

**double poli (double\* vet, int grau, double x)**

Onde x é o valor para o qual o polinômio deve ser avaliado.

### Entrada

A primeira informação de entrada é um dado grau G e o valor X a ser avaliado, na sequência são informados G elementos do polinomio, tal que  $1 < G \leq 100$ .

### Saída

O resultado da avaliação do polinômio, devem ser reais (double) com precisão de 2 casa decimais.

### Exemplos

<b>Entrada:</b> 3 7 4.00 8.00 14.00 7.00	<b>Saída:</b> 1869.00
---	--------------------------