Problema VIII Derivada

Arquivo fonte: derivada.{c}

Zézinho quer sacanear Joãozinho, #SQN!!!!! Zézinho informará um polinômio a Joãozinho e espera como resposta a derivada primeira do polinômio informado. Joãozinho conta com a sua preciosa ajuda.

Exemplo de entrada:

Adminta a notação geral de um polinômio $t_1^G + t_2^{G-1} + t_3^{G-2} + ... + t_n^{G-n}$ e a seguinte entrada:

3 - grau do polinômio (G)

4.00 - termo 1 (t₁)

8.00 - termo 2 (t₂)

14.00 - termo 3 (t₃)

7.00 - termo 4 (t_4)

De modo que para a entrada acima teriamos:

polinômio $4x^3+8x^2+14x+7$ e sua derivada primeira seria $12x^2+16x+14$.

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

void derivada (double* vet, int grau)

Entrada

A primeira informação de entrada é um dado grau G, na sequência são informados G elementos do polinômio, tal que $1 < G \le 100$. Consequentemente teremos G+1 linhas subsequentes.

Saída

O resultado deve ser a derivada primeira do polinômio informado.

Exemplos

Entrada:	Saída:
4	20x^3+36x^2+10x+25
5.00	
12.00	
5.00	
25.00	
12.00	

Entrada:	Saída:
5	5X^4+8x^3+15x^2+28x+47
1.00	
2.00	
5.00	
14.00	
47.00	
3.00	