# Problema C: La venganza de Yaker

## Base name: yaker.java

## Autor: Brayan Henao

Hendel Yaker es un reconocido matemático. En maratones pasadas, se hizo un problema matemático con su nombre, al darse cuenta que tan poca gente lo pudo resolver, se puso muy furioso y le surgió una maligna idea!

Sin fé en la humanidad y con sed de venganza, habló con su amigo el Dr. Heinz Doofenshmirtz (dueño de Doofenshmirtz Malvados & Asociados), un científico loco, para que construyera una maligna máquina. El **Polinomilanzador**, un rayo del mal que lanza polinomios a las personas, si estas no logran derivarlo, son desintegradas.

Perry, conocido por su nombre clave “Agente P” ha acudido a usted en busca de ayuda para detener los malévolos planes de Yaker y Doofenshmirtz. Le pide, que dado un polinomio, cada uno con distintos términos de la forma “7x2” sumados entre sí retorne su derivada. Donde 7 es el coeficiente, x la variable y 2 el exponente de la variable (que se sobreentiende si es 1 no se coloca, y si es 0 la variable no se coloca tampoco, aunque bueno, son cosas que ya deberías saber, pues ¿Quién no sabe derivar polinomios?).

**Entrada**

La primera línea contiene un entero , el número de casos de prueba.

Cada caso de prueba está compuesto por 2 líneas, la primera línea contiene un entero que indica el número de términos que tendrá el polinomio. La segunda línea contendrá los *n* términos del polinomio, cada uno separado por un espacio, el signo de suma “+” y otro espacio.

Cada término contiene un entero que indica el coeficiente del término, seguido por la letra “x” la variable en cuestión, seguido por un entero el exponente de la variable (recuerda, si es 1, no aparecerá).

# Salida

Para cada caso de prueba, imprima el polinomio resultante con la derivada aplicada. Recuerda que si al derivar, el exponente de un término queda en 0, no se debe imprimir este, solo la variable.

# Ejemplo

|  |  |
| --- | --- |
| **Entrada** | **Salida** |
| 4  2 7x3 + 3x2 3 3x4 + 4x3 + 2x2  1  6x  3  30x57 + 54x32 + 12x3 | 21x2 + 6x 12x3 + 12x2 + 4x 6 1710x56 + 1728x31 + 36x2 |