微分

想必大家都修過微積分，以前都是手動計算微分，這次將會實作一個程式微分一元多項式。

**Input**

每行輸入資料為一組一元多次多項式。

例：3X3+2X2+X轉換為3 2 1 0；X5-2X3+3轉換為1 0 -2 0 0 3。

且次方數<100。即不會出現X^100。0<=各項係數<1000。

輸入方式參考<sstream>，getline(cin,string)。

**Output**

對每一組多項式測資，需要輸出其微分後之結果。

格式為完整的X多項式，次方表示以’^’符號區隔，例：9X^2+4X+1。

**Sample Input**

3 2 1 0

1 0 -2 0 0 3

1 0 1 0 1

**Sample Output**

9X^2+4X+1

5X^4-6X^2

4X^3+2X