Định nghĩa Đa thức một biến f(x) có dạng:

Viết chương trình cộng 2 đa thức A và B.

**INPUT**

Dãy các số trong đó:

* Số nguyên đầu tiên (0<=n<=100): số lượng đơn thức trong đa thức A
* n cặp số tiếp theo , mỗi cặp số là một đơn thức gồm: hệ số (số thực) và số mũ (số nguyên >=0)
* Số nguyên tiếp theo (0<=m<=100): số lượng đơn thức trong đa thức B
* m cặp số tiếp theo , mỗi cặp số là một đơn thức gồm: hệ số (số thực) và số mũ (số nguyên >=0)
* Lưu ý: Các đơn thức trong 1 đa thức được nhập vào theo thứ tự giảm dần của số mũ, và không có đơn thức nào có cùng số mũ

**OUTPUT**

Như ví dụ bên dưới.

Lưu ý xuất đa thức:

* Biến trong đa thức ký hiệu là x
* Số mũ ký hiệu ^
* Phép nhân không ghi ký hiệu
* Các ký tự biểu diễn đa thức ghi liền nhau (không khoảng trắng)
* Đơn thức đầu tiên nếu hệ số là số dương thì không được xuất dấu + trước hệ số
* Đơn thức có hệ số bằng 0 thì không xuất đơn thức đó
* Đơn thức có hệ số bằng 1 hoặc -1 thì không xuất số 1
* Đơn thức có số mũ bằng 0 thì chỉ xuất hệ số của đơn thức
* Đơn thức có số mũ bằng 1 thì không xuất số mũ

**EXAMPLE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Input** | **Output** |
| 6 4 20 -10 10 5 5 2 4 1 1 -10.5 0 7 5 30 0 25 -4 20 10 10 -6 5 -1 4 9 1 | Da thuc A: 4x^20-10x^10+5x^5+2x^4+x-10.5 Da thuc B: 5x^30-4x^20+10x^10-6x^5-x^4+9x A+B = 5x^30-x^5+x^4+10x-10.5 |
| 3 0 4 5 3 9 1 4 0 10 0 5 -5 3 -9 1 | Da thuc A: 5x^3+9x Da thuc B: -5x^3-9x A+B = 0 |
| 5 4 15 -10 10 5 5 2 4 -10.5 0 1 0 2 | Da thuc A: 4x^15-10x^10+5x^5+2x^4-10.5 Da thuc B: 0 A+B = 4x^15-10x^10+5x^5+2x^4-10.5 |