

[Xâu ký tự]. Bài 58. Rút gọn đa thức

Cho đa thức $F(x)$, nhiệm vụ của bạn là thu gọn lại đa thức và in ra đa thức với bậc tăng dần.

Input Format

- Dòng 1 là T : số bộ test
- T dòng tiếp theo mỗi dòng là một đa thức của biến x

Constraints

- $1 \leq T \leq 100$
- Đa thức có độ dài không quá 10000

Output Format

In ra đa thức sau khi thu gọn

Sample Input 0

```
5
4x^2 + 1x^0 + 5x^2 + 1x^1 + 4x^2 + 5x^3 + 2x^3 + 2x^4 + 3x^4
1x^2 + 2x^1 + 4x^1 + 5x^2 + 5x^2
1x^0 + 1x^3 + 2x^2 + 4x^2 + 4x^3 + 3x^1
2x^3 + 4x^2 + 5x^0 + 2x^1 + 4x^1 + 1x^1 + 3x^3 + 2x^2 + 1x^4
1x^4 + 4x^4 + 3x^3 + 4x^0 + 5x^1 + 4x^1 + 1x^4 + 2x^2 + 1x^4
```

Sample Output 0

```
1x^0 + 1x^1 + 13x^2 + 7x^3 + 5x^4
6x^1 + 11x^2
1x^0 + 3x^1 + 6x^2 + 5x^3
5x^0 + 7x^1 + 6x^2 + 5x^3 + 1x^4
4x^0 + 9x^1 + 2x^2 + 3x^3 + 7x^4
```