



ГРУПА С. ЗАДАЧА В. АНИМАТАНТО

Обитателите на Приказната Гора решили да въведат общ стандартен математически език и да го нарекат "Аниматанто". До този момент различните животни използвали различни диалекти и често не се разбирали помежду си, което е и причината за тази инициатива.

Тъй като задачата е отговорна, те биха искали да изпробват няколко варианта на речници, с които да преведат най-често срещаните математически фрази и да сравнят как звучат.

Напишете програма, която прочита речник с думи, отговарящи на всяка от цифрите и символите "+", "-" и "=". С помощта на този речник трябва да се преведат поредица от изрази от вида: $A+B=C$ или $A-B=C$, където A , B и C са цифри.

Вход

На първия ред са дадени 10 думи, разделени с интервал, отговарящи на цифрите от 0 до 9. На втория ред са дадени 3 думи, разделени с интервал, отговарящи на "+", "-" и "=". Всяка от тези 13 думи е с максимална дължина от 5 символа.

На третия ред е числото N , задаващо броя на изразите, които трябва да се преведат. Следващите N реда съдържат изрази, от вида $A+B=C$ или $A-B=C$.

Изход

За всеки израз от входа, на отделен ред трябва да отпечатате съответния превод на Анималанто. Между отделните думи трябва да има интервал.

Примерен вход	Примерен изход
мяу бау муу грух буху иа зъ бее ии цър пуф зън въй 3 1+2=3 4+5=9 8-7=1	бау пуф муу въй грух буху пуф иа въй цър ии зън бее въй бау

