

CODE@BURGAS

УЧЕНИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ ПО ПРОГРАМИРАНЕ
[HTTPS://CODEBURGAS.COM/](https://codeburgas.com/)

SPOJ

SIMPLE PROGRAMMING CONTESTS ONLINE JUDGE SYSTEM

СЪСТЕЗАТЕЛНА СИСТЕМА
[HTTPS://SPOJ.BFU.BG/](https://spoj.bfu.bg/)БУРГАСКИ СВОБОДЕН
УНИВЕРСИТЕТ
[HTTPS://WWW.BFU.BG](https://www.bfu.bg)ОБЩИНА БУРГАС
[HTTPS://WWW.BURGAS.BG](https://www.burgas.bg)

ГРУПА А. ЗАДАЧА В. ХИМИЯ

Определено има химия между Гошо и Мимето! Но дали има химия между химията и Мимето е спорен въпрос! Тя била много загазила на сравнително лесно контролно по химия. Разбира се, решила да използва химията между себе си и Гошо, за да отърве кожата! Гошо като един многознайко си създал имидж на разбиращ от всичко, но в същото време си мислел, че H_2O , щом прави ръжда по металите е опасно вещество и за хората! И понеже вие сте най-умния приятел на Гошо, сега трябва да му помогнете да отърве кожата! За целта трябва да напишете програма, която е способна да провери дали едно химическо уравнение е правилно изравнено или не.

Всяко химическо уравнение ще има лява и дясна страна. Лявата страна съдържа химическите формули на изходните вещества, а дясната съдържа химическите формули на продуктите. Лявата и дясната страна са разделени от "->". Различните химически формули се разделят от знак "+". Всяка молекула се описва от главни букви и цифри. $A_2B_3C_4$ съответства на 2 атома от тип A, 3 атома от тип B и 4 атома от тип C.

Вход

Програмата получава на първи ред цяло число n ($1 \leq n \leq 10$). На всеки следващ ред се подават низове, които съдържат уравненията. Всеки от тези низове е дълъг не повече от 1000 знака.

Изход

За всяко от n -те уравнения изведете "YES", ако то е правилно изравнено и "NO" в противен случай.

Примерен вход	Примерен изход
3 A+B->AB AB+CD->AC+DB AB+B->AB	YES YES NO
4 2H2O+2CO2->2H2CO3 H2SO4->H2O4 NH3+H2SO4->NH4SO4 CH4+2O2->CO2+2H2O	YES NO NO YES

