Problem H: Biến Hình.

Time limit: 1s.

Chopper rất thích nhận quà, vào dịp Tết lần này rất vui vì Chopper nhận được nhận rất nhiều thứ nào là quần áo, đồ chơi, bánh kẹo, lì xì nhưng Chopper thích nhất là được nhận 3 chuỗi kí tự S, T, P chỉ bao gồm chữ cái Latin viết thường. Chopper đố bạn xác định xem có thể thực hiện một số phép toán (hoặc không) để S trở thành T được không với những nguyên tắc sau đây:

Có thể chọn bất kỳ phần tử ở trong chuỗi P (hoặc không chọn gì) và chèn nó vào S (có thể chèn vào đầu tiên, giữa các phần tử hay cuối miễn không xáo trộn thứ tự trước sau của các phần tử trong chuỗi S) và sau đó loại bỏ phần tử ấy trong P.

Lấy ví dụ, nếu chuỗi S là **aba** là chuỗi P là **xy** thì các cách chuỗi mới được được hình thành có thể là: **aba**, **abax**, **abay**, **abaxy**, **axbay**, **yabxa**,…

Và một số chuỗi hình thành sai là:

**aaybx** (bị thay đổi vị trí phần tử trong chuỗi S)

**axxbay** (chỉ có 1 phần tử x trong chuỗi P)

**Input**

* Dòng đầu tiên đưa vào số lượng bộ test T. ().
* Những dòng kế tiếp đưa vào T bộ test. Mỗi bộ test chứa lần lượt các chuỗi S, T, P giới hạn từ 1 đến 100 ký tự chỉ bao gồm các chữ cái Latin viết thường trên một dòng.

**Output**

* Đưa ra kết quả mỗi test theo từng dòng: “YES” nếu có thể biến chuỗi S thành T, ngược lại xuất ra “NO”.

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 4  ab acxb cax  a aaaa aaabbcc  a aaaa aabbcc  ab baaa aaaaa | YES  YES  NO  NO |