

# HackDream Purple 02-C: Tách biệt

**Input:** stdin   **Output:** stdout   **Time Limit:** 1.0s   **Memory Limit:** 256M

Cho  $t$  chuỗi ký tự  $s$  chỉ bao gồm các ký tự chữ cái in hoa.

## Yêu cầu

Xác định từng chuỗi ký tự có bao gồm toàn bộ hoán vị của  $ABC$  hay không (6 hoán vị bao gồm  $[ABC, ACB, BAC, BCA, CAB, CBA]$ ). Các hoán vị xuất hiện không được đè lên nhau.

### Ví dụ:

- Chuỗi ký tự  $ABCA$  có 2 hoán vị  $ABC$  và  $BCA$  xuất hiện nhưng chúng đè lên nhau đoạn  $BC$  nên không được coi là hợp lệ, chỉ được tính là có 1 hoán vị xuất hiện.
- Chuỗi  $ABCYBACCBACABACBXBCAZ$  là một chuỗi ký tự đúng vì nó bao gồm cả 6 hoán vị và không hoán vị nào đè lên nhau (thứ tự xuất hiện trong chuỗi này là  $[ABC, BAC, CBA, CAB, ACB, BCA]$ ).

## Input

- Dòng 1, Chứa một số nguyên dương  $t$  là số lượng testcase. ( $1 \leq t \leq 10^3$ ).
- $t$  dòng còn lại, mỗi dòng chứa một chuỗi ký tự  $s$  có độ dài không vượt quá  $10^4$ .

**Lưu ý:** Dữ liệu đảm bảo tổng độ dài của tất cả các chuỗi ký tự không vượt quá  $10^4$ .

## Output

Gồm  $t$  dòng, dòng thứ  $i$  in ra **YES** nếu chuỗi ký tự thứ  $i$  bao gồm cả 6 hoán vị tại vị trí phân biệt, ngược lại in ra **NO**.

## Sample Input

```
2
ABCIINCBABQWBCAZBACIVNACABXVAWACB
ABCABACBCBA
```

## Sample Output

```
YES
NO
```