

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
ABCINCBABQWBCAZBACIVNACABXVAWACB
ABCABACBCBA
```

Sample Output

```
YES
NO
```