

## DISTCODE: Distinct Codes

## 题目描述

Sergey 最近知道了什么叫**国家代码**：由两个英文字母表示一个国家。比如说，BY代表白俄罗斯（Belarus），IN代表印度（India）。现在 Sergey 在到处找国家代码！

Sergey 拿到了一个字符串  $S$ ，全由大写英文字母构成。他想找到  $S$  中作为连续子串出现的所有不同的国家代码。我们认为任意两个字母的字符串都是一个合法的国家代码。

## 输入格式

输入数据的第一行包含一个整数  $T$ ，代表测试数据的组数。接下来是  $T$  组数据。  
每组数据仅有一行，为字符串  $S$ ，其中仅包含大写英文字母。

## 输出格式

对于每组数据，输出一行，包含一个整数，代表字符串中出现的所有不同的国家代码的个数。

## 数据范围与子任务

- $1 \leq T \leq 100$

子任务 1（35 分）：

- $2 \leq |S| \leq 3$

子任务 2（65 分）：

- $2 \leq |S| \leq 10^4$

## 样例数据

输入	输出
2	
INBY	3
BYBY	2

## 样例解释

对于第一组数据，国家代码有IN、NB和BY。

对于第二组数据，国家代码有BY和YB。

## 时间限制

1 秒