

## Friend or Girlfriend

Shlok và Sachin là bạn thân. Shlok muốn kiểm tra Sachin, nên anh ta viết ra một xâu **S** có độ dài **N** và một ký tự **X**. Anh ấy muốn Sachin tìm số xâu con khác nhau của **S** mà chứa ký tự **X** ít nhất một lần. Sachin đang bận chơi với bạn gái, nên anh ta nhờ bạn tìm ra câu trả lời.

Hai xâu con của **S** được cho là khác nhau nếu vị trí của chúng trong **S** khác nhau.

### Dữ liệu vào

- Dòng đầu tiên chứa một số nguyên **T** thể hiện số lượng test. **T** test được miêu tả như sau
- Dòng đầu tiên của mỗi test chứa số nguyên **N**
- Dòng thứ hai chứa một xâu **S** có độ dài **N**, theo sau là một ký tự **X**

### Dữ liệu ra

- Với mỗi test, in ra một dòng chứa một số nguyên – số xâu con của **S** chứa **X**

### Ràng buộc

- $1 \leq T \leq 1,000$
- $1 \leq N \leq 10^6$
- **S** chỉ chứa những ký tự tiếng Anh thường
- **X** là ký tự tiếng Anh thường
- Tổng của **N** trong tất cả các test không vượt quá  $10^6$

### Subtasks

**Subtask #1 (30 điểm):** Tổng của **N** trong tất cả các test không vượt quá  $10^3$

**Subtask #3 (70 điểm):** ràng buộc gốc

### Ví dụ

### Input

2  
3  
abb b  
6  
abcabc c

### Output

5  
15

### Giải thích

**Ví dụ 1:** Xâu "abb" có 6 xâu con: "a", "b", "b", "ab", "bb", "abb". Các xâu con chứa ký tự 'b' là "b", "b", "ab", "bb", "abb".