



## फ्रेंड या गर्लफ्रेंड (Friend or Girlfriend)

Problem code: STRCH

श्लोक और सचिन अच्छे दोस्त हैं। श्लोक सचिन का टेस्ट करना चाहते थे, इसलिए उन्होंने एक स्ट्रिंग  $S$  लंबाई  $N$  के साथ और एक करैक्टर  $X$  लिखा। वह चाहते हैं कि सचिन  $S$  के विभिन्न सबस्ट्रिंग की संख्या का पता लगाएं, जिसमें कम से कम एक बार  $X$  करैक्टर हो। सचिन अपनी गर्लफ्रेंड के साथ व्यस्त हैं, इसलिए उन्हें जवाब खोजने के लिए आपकी आवश्यकता है।

दो सबस्ट्रिंग  $S$  को अलग माना जाता है यदि  $S$  में उनके पोजीशन अलग-अलग हैं।

### इनपुट:

- इनपुट की पहली लाइन में एक सिंगल इन्टिजर  $T$  है जो टेस्ट केसेस की संख्या को दर्शाता है।  $T$  टेस्ट केसेस का विवरण निम्नानुसार है।
- प्रत्येक टेस्ट केस की पहली लाइन में, एक इन्टिजर  $N$  हैं।
- दूसरी लाइन में लंबाई  $N$  के साथ एक स्ट्रिंग  $S$  है, इसके बाद एक स्पेस और एक करैक्टर  $X$  है।

### आउटपुट:

प्रत्येक टेस्ट केस के लिए, एक इन्टिजर युक्त एक लाइन प्रिंट करें -  $s$  के सबस्ट्रिंग की संख्या जिसमें  $x$  होते हैं।

### बाध्यता\Constraints :

- $1 \leq T \leq 1,000$
- $1 \leq N \leq 10^6$
- $S$  में केवल अंग्रेजी के लोअरकेस अक्षर हैं
- $X$  एक लोअरकेस अंग्रेजी अक्षर है
- सभी टेस्ट केसेस में  $N$  का सम  $10^6$  से अधिक नहीं है

## सब्टास्क

**सब्टास्क #1 (25 points):** सभी टेस्ट केसेस में N का सम  $10^3$  से अधिक नहीं है

**सब्टास्क #2 (75 points):** ओरिजिनल बाध्यताएँ

## इनपुट उदाहरण

```
2
3
abb b
6
abcabc c
```

## आउटपुट उदाहरण

```
5
15
```

## उदाहरण का स्पस्टीकरण

**उदाहरण केस #1:** स्ट्रिंग "abb" में छह सबस्ट्रिंग होते हैं: "a", "b", "b", "ab", "bb", "abb" | वह सबस्ट्रिंग जिसमें 'b' होता है "b", "b", "ab", "bb", "abb".