

## CẶP XÂU ĐỐI XỨNG

Đền Trần là khu di tích lịch sử đã có từ lâu đời ở Nam Định và là một địa điểm du khách không thể bỏ qua khi ghé thăm mảnh đất này. Mỗi dịp Tết đến xuân về, cứ vào rằm tháng Giêng, nơi đây lại tổ chức khai ấn đền Trần để cầu cho năm mới quốc thái dân an, vạn sự như ý. Đặc biệt, mỗi người đến đây đều mong muốn xin được ấn đền Trần.

Để xin được ấn họ cần trả lời một câu đố. Câu đố là một chuỗi kí tự. Nhiệm vụ của người xin ấn là đếm số cặp xâu đối xứng không giao nhau trong xâu này. Tuy nhiên, vì độ dài xâu quá lớn nên không ai có thể trả lời được câu đố này. Bạn hãy lập trình giải bài toán trên để giúp cho ai cũng có ấn để mang về nhé!

**Yêu cầu:** Đếm số cặp xâu đối xứng không giao nhau trong xâu này. Cụ thể, đếm số bộ 4 (a,b,c,d) thỏa mãn:

- $1 \leq a \leq b < c \leq d \leq |S|$ .
- $S_{a..b}$  đối xứng và  $S_{c..d}$  đối xứng.

### Dữ liệu

Một dòng duy nhất là xâu S gồm các kí tự chữ cái thường.

### Kết quả

Một số duy nhất là số lượng bộ 4 thỏa mãn.

### Ví dụ:

input	output
aba	3

### Giới hạn:

- Subtask 1 (25% số điểm):  $|S| \leq 50$ .
- Subtask 2 (25% số điểm):  $|S| \leq 100$ .
- Subtask 3 (25% số điểm):  $|S| \leq 500$ .
- Subtask 4 (25% số điểm):  $|S| \leq 2000$ .