

Tam sao thất bản

Cho xâu ký tự s độ dài n . Từ xâu s ta copy thành xâu mới theo quy tắc: chọn một đoạn xâu con liên tiếp không rỗng rồi đảo ngược đoạn xâu con đó. **Ví dụ:** xâu s là “**abbd**” và chọn đoạn tô đậm để đảo ngược lại ta được xâu mới là “**adbb**”.

Yêu cầu: Tính số lượng các xâu khác nhau (tính cả xâu s) có thể tạo thành (chú ý là chỉ copy từ xâu s).

Dữ liệu: Nhập từ tệp văn bản COPY.INP một dòng duy nhất chứa xâu s chỉ chứa các ký tự la-tin in thường, độ dài không quá 10^5 .

Kết quả: Ghi ra file văn bản COPY.OUT một số nguyên duy nhất là số lượng xâu tối đa tạo thành.

Ví dụ:

```
COPY.INP
```

```
abbd
```

```
COPY.OUT
```

```
6
```

Giải thích: Có tất cả 6 xâu là *abbd*, *babd*, *abdb*, *bbad*, *adbb*, *dbba*

Ràng buộc:

- Có 60% số điểm của bài có độ dài xâu s không quá 1000;
- Có 40% số điểm còn lại có độ dài xâu s không quá 10^5 .