



## Đảo chuỗi và so sánh

input file: `stdin`  
time limit: 1000 ms

output file: `stdout`  
memory limit: 1256000kB

Cho chuỗi  $S$  với độ dài  $N$  bao gồm các ký tự alphabet chữ thường. Chọn hai chỉ số  $i, j$  thỏa  $1 \leq i \leq j \leq N$  và thực hiện đảo chuỗi con của  $S$  từ vị trí  $i$  đến  $j$  ta thu được một chuỗi mới.

### Task

Hỏi ta có bao nhiêu chuỗi khác nhau nếu thực hiện phép đảo chuỗi ở trên nhiều nhất một lần.

### Input

- Gồm một dòng duy nhất chứa chuỗi  $S$  với độ dài tối đa 200000 ký tự alphabet in thường.

### Output

- In ra số chuỗi khác nhau cần tìm.

### Samples

input	output
aatt	5

Giải thích: gồm **aatt** không đảo chuỗi, **atat** đảo từ [2,3], **atta** đảo [2,4], **ttaa** đảo [1,4], **taat** đảo [1,3].