

## CLIS

Cho một xâu kí tự, bạn được phép xóa đi một vài kí tự để thu được xâu không giảm. Xâu không giảm là xâu  $c_1c_2\dots c_n$  mà với mọi cặp  $i < j$ ,  $c_i \leq c_j$  ( $c_i$  đứng trước hoặc bằng  $c_j$  trong thứ tự tự điển). Hãy tìm độ dài của xâu không giảm dài nhất.

### Input

- Input gồm một dòng duy nhất chứa xâu kí tự.
- Xâu này chỉ gồm các kí tự in hoa và độ dài xâu nhỏ hơn hoặc bằng 200.

### Output

- In ra độ dài của xâu không giảm dài nhất.

Sample input	Sample output
VIETNAM	2
ABCC	4