

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 $c_1c_2...c_n$ 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.

Dữ liệu

- 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.

Kết quả

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

Ví dụ

Sample input	Sample output
VIETNAM	2
ABCC	4