



Xâu AZ

input file: `stdin`
time limit: 1000 ms

output file: `stdout`
memory limit: 1256000kB

Task

Bánh định nghĩa **xâu AZ** là xâu bắt đầu bằng ký tự 'A' và kết thúc bằng ký tự 'Z'.

Hãy lập trình giúp Bánh tìm xem trong một xâu s cho trước độ dài lớn nhất của **xâu AZ** là xâu con của s .

Input

- Gồm dòng duy nhất chứa xâu s gồm các ký tự Alphabet HOA thỏa $1 \leq |s| \leq 200000$. Dữ liệu cho đảm bảo có **xâu AZ** cần tìm.

Output

- In ra độ dài lớn nhất của xâu cần tìm.

Samples

| input | output |
|----------------|--------|
| QWERTYASDFZXCV | 5 |