



Số từ và từ dài nhất

input file: `stdin`
time limit: 1000 ms

output file: `stdout`
memory limit: 1256000kB

Một chuỗi ký tự có thể bao gồm các ký tự Alphabet, ký tự trắng, dấu phẩy (,), dấu chấm (.), dấu hai chấm(:). Một từ là một chuỗi con chỉ chứa các ký tự Alphabet, ngoài ra hai ký tự liền trước và liền sau của chuỗi con đó (nếu có) sẽ không phải là ký tự Alphabet.

Task

Hãy lập trình tìm từ có chiều dài lớn nhất trong chuỗi và số từ của chuỗi đó.

Input

- Dòng duy nhất chứa một chuỗi ký tự s có độ dài không quá 200 ký tự.

Output

- Dòng đầu tiên in độ dài của từ có chiều dài lớn nhất trong chuỗi.
- Dòng thứ hai in số từ của chuỗi.

Samples

input	output
Programming Java in oj	11 4
input	output
husccontest	11 1