

## ABSS

Cho một chuỗi  $S$  chỉ gồm 2 loại ký tự A, B. Một chuỗi con  $P$  của chuỗi  $S$  được gọi là chuỗi ABSS nếu số lượng ký tự A và số lượng ký tự B trong chuỗi  $S$  chênh lệch không quá 1.

**Yêu cầu:** Cho chuỗi  $S$ , tìm chuỗi con của chuỗi  $S$  là chuỗi ABSS có độ dài lớn nhất.

### Input

- Gồm một số dòng, mỗi dòng chứa một chuỗi  $S$ .  
Có không quá 10 bộ dữ liệu.

### Output

- Gồm một số dòng, mỗi dòng là độ dài của chuỗi tìm được tương ứng với dữ liệu vào.

ABSS.INP	ABSS.OUT
ABAAA	3
AABBBAA	7

**Subtask 1:** độ dài chuỗi  $S$  không 100;

**Subtask 2:** độ dài chuỗi  $S$  không 1000;

**Subtask 3:** độ dài chuỗi  $S$  không 1000000;