

PALPAR

Một cách tách xâu S thành nhiều xâu con khác rỗng w_1, w_2, \dots, w_k mà $w_1 = w_k, w_2 = w_{k-1}, \dots$ được gọi là PALPAR bậc k .

Yêu cầu: Cho xâu S tìm cách tách PALPAR có bậc lớn nhất.

Input

- Dòng đầu chứa số nguyên T ($T \leq 10$);
- Tiếp theo là T dòng, mỗi dòng chứa một xâu chỉ gồm các kí tự 'a' đến 'z'.

Output

- Gồm T dòng, mỗi dòng ghi bậc của cách tách PALPAR có bậc lớn nhất.

PALPAR.INP	PALPAR.OUT
2	5
deleted	1
abc	

Subtask 1: độ dài các xâu không vượt quá 300;

Subtask 2: độ dài các xâu không vượt quá 10^6 ;