

КУРС „ДИЗАЙН И АНАЛИЗ НА АЛГОРИТМИ“

летен семестър 2011

ТЕМА 9 : ДИНАМИЧНО ОПТИМИРАНЕ

ПАЛИНДРОМИ

Казваме, че даден низ е палиндром, ако може да бъде прочетен по един и същи начин както от началото, така и от края (например 'abba'). По зададен произволен символен от малки латински букви да се определи минималния брой палиндроми, на които може да се разбие.

Вход

На единствен ред на стандартния вход стои низа **s**.

Изход

На единствен ред на стандартния изход изведете едно число – минималния брой палиндроми, на които може да се разбие низа **s**.

Ограничения

$1 \leq |s| \leq 4000$ ($|s|$ - дължината на **s**)

TL: 1sec

ML: 32mb

ПРИМЕРЕН ВХОД	ПРИМЕРЕН ИЗХОД
zamunda	7
aaabyu	3
level	1

Пояснение: Едно минимално разбиване за посочените примери може да бъде следното:

zamunda -> z a m u n d a
aaabyu -> aaa b yu
level -> level