

**НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА**  
**ОБЛАСТЕН КРЪГ**  
**18. МАРТ, 2016 Г.**  
**ГРУПА А, 11. - 12. КЛАС**

**ЗАДАЧА А3. ПАЛИНДРОМИ**

**Автор: Емил Келеведжиев**

Дума, която е една и съща, четена от ляво надясно и четена от дясно наляво, се нарича *палиндром*. Даден е низ от малки латински букви. На колко най-малко места можем да вмъкнем разделители между буквите на низа, така че като отделим получените поднизове, всеки от тях да е палиндром? Напишете програма **palindromes**, която намира търсения минимален брой.

**Вход**

От един ред на стандартния вход се въвежда низ от малки латински букви.

**Изход**

На един ред на стандартния изход програмата трябва да извежда едно цяло число – намерения минимален брой.

**Ограничения**

Дължината на входния низ е по-малка от 10 000.

**Примери**

<b>Вход</b>	<b>Изход</b>	<b>Пояснение</b>
abba	0	Въведеният низ е палиндром – няма нужда от разделители
abbabab	1	abba   bab
abbc	2	a   bb   c
banana	3	b   a   n   anna