**ЗАДАЧА A3. ПАЛИНДРОМИ**

**Автор: Емил Келеведжиев**

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**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Пояснение** |
| abba | 0 | Въведеният низ е палиндром – няма нужда от разделители |
| abbabab | 1 | abba | bab |
| abbc | 2 | a | bb| c |
| bananna | 3 | b | a | n | anna |