

XXV НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА
Областен кръг, 7 март 2009 г.
Тема за група С (7–8 клас)

Задача С2. НЕДОСТИГ

Николай имал ужасен късмет на контролното по информатика. От 30 задачи, които трябвало да реши, за да се подготви за изпитването, той не решил само една и точно тя му се паднала на контролното. В задачата става дума за палиндроми. Николай знаел какво е палиндром – дума или словосъчетание, което се чете еднакво, както отляво надясно, така и отдясно наляво. От него се искало да напише програма, която да намери минималния брой букви, които трябва да се добавят към въведената дума отдясно, така че думата да стане палиндром. И понеже учителката му е в добро разположение на духа, му дала последен шанс – да реши задачата в къщи. Николай се обръща с молба към вас, да напишете програма **shortage**, която намира и отпечатва минималния брой букви, които трябва да се добавят към въведената дума отдясно, така че думата да стане палиндром.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда низ, който се състои най-много от 500 000 знака, всеки от които има номер между 33 и 126 в ASCII таблицата.

Изход

На един ред в стандартния изход се извежда едно цяло число, равно на търсения минимален брой.

Пример

Вход:

abcd
abb
a

Изход:

3
1
0