

# НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг

Стара Загора, 17 - 18 март 2018 г.

Група С, 8 клас, ден 2

## Задача С4. ПАЛИНДРОМ

Даден е низ с елементи, които са малки латински букви. Може да премахваме нула, един, два, и т.н. елементи от низа, но не повече от  $k$  на брой. Напишете програма **крал**, която да определи, дали е възможно след такова премахване на елементи от низа, останалите елементи да образуват палиндром, т.е. да се четат еднакво отляво-надясно и отдясно-наляво.

### Вход

На първия ред на стандартния вход е даден броят на тестовете, с които ще бъде проверена вашата програма. За всеки тест следват по два реда във входа. На първия от тези редове е записана стойността на  $k$ , а на втория е записан даденият низ като последователност от малки латински букви без разделящи ги интервали.

### Изход

Вашата програма трябва да изведе един низ, съставен от цифрите 0 и 1, които да съответстват на реда на тестовете във входа, като стойност 1 записвате, когато е възможно да се получи палиндром, а стойност 0, когато не е възможно.

### Ограничения

Броят на тестовите примери във входа е по-малък от 10. Стойността на  $k$  е по-голяма от 0 и по-малка от дължината на дадения низ. Броят на елементите в дадения низ е по-малък от 200.

### ПРИМЕР

#### Вход

```
2
1
abab
2
abcd
```

#### Изход

```
10
```