

НАЦИОНАЛЕН ПРОЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Пловдив, 13 – 15 юни 2014 г.

Група С, 7-8 клас

Задача С5. ПАЛИНДРОМИ

Автор: Красимир Манев

Един непразен низ се нарича *палиндром*, ако се чете еднакво както отляво надясно, така и отдясно наляво. Даден е низът S , състоящ се от N главни латински букви. Като задраскаме в низа някои от буквите, може да получим низ, който е палиндром.

Напишете програма `palin`, която да намира по колко начина можем да задраскаме в даден низ някакъв брой букви (включително 0) така, че полученият в резултат низ да е палиндром. Две задрасквания са различни, ако са различни подмножествата от индекси на задрасканите букви. Задраскванията $BA\ominus VAB$ и $V\ominus AVAB$, например, са различни.

Вход

На единствения ред на стандартния вход е зададен низът S .

Изход

На стандартния изход програмата трябва да изведе броя на задраскванията, при които останалите букви на низа образуват палиндром.

Ограничения:

$$1 \leq N \leq 60$$

Пример

Вход

BAOVAB

Изход

22