

НОВ БЪЛГАРСКИ УНИВЕРСИТЕТ

Департамент *Информатика*

XXXIII Републиканска студентска олимпиада по програмиране

8 май 2021 г.

Задача G. Сигнали

При предаване на двоични низове по канал за предаване на данни се редуват единици и нули. Ако в низ от единици и нули преобладават единиците, които в канала са кодирани с по-високо напрежение от нулите, тогава такъв низ наричаме тежък, защото може да претовари апаратурата. Задачата ви е, по зададен двоичен низ, да се намери броя на тежките поднизове.

Вход.

На ред на стандартния вход ще бъде зададен T тестови случая. Всеки тестов случай се състои от ред, съдържащ двоичен низ и нека с N означим дължината на низа.

Ограничения.

$$4 \leq N \leq 1000000$$

Изход.

За всеки тест, на отделен ред на стандартния изход, програмата трябва да изведе броя на тежките поднизове на низа.

Пример:

Вход.

Изход.

2

4

0011

5

0110