

**ВТОРО КОНТРОЛНО СЪСТЕЗАНИЕ НА РАЗШИРЕНИЯ  
НАЦИОНАЛЕН ОТБОР  
Велико Търново, 22 април 2018 г.  
Група С**

**Задача СК4. БАЛАНС**

Даден е низ, съставен от нули и единици. Един негов подниз наричаме балансиран, когато има равен брой нули и единици. Напишете програма **balance**, която пресмята броя на всички балансирани поднизове, които се съдържат в дадения низ. (Подниз наричаме такава част, която съдържа последователни елементи от дадения низ. Един подниз може да съвпада с дадения низ).

**Вход**

На първия ред на стандартния вход е записан даденият низ.

**Изход**

Извежда се едно цяло число, равно на търсения брой.

**Ограничения**

Броят на елементите в дадения низ е по-малък от 1 000 000.

**ПРИМЕР**

**Вход**

10001011

**Изход**

7

**Пояснение**

Всичките балансирани поднизове са 10, 01, 10, 01, 0101, 001011, 10001011.