



### Задача С6. МАКСИМАЛНИ НИВА

Дадена е редица  $a$  от символи, всеки от които е или 1, или 0. Броят на единиците е равен на броя на нулите. Можем да свързваме с дъга два различни символа. Всеки символ трябва да принадлежи точно на една дъга и дъгите не трябва да се пресичат. Може да се получи така, че някои дъги да са една над друга. Максималният брой дъги, които можем да разположим по този начин измежду всички правилни свързвания на символите с дъги, ще наричаме максимално ниво на редицата.

Напишете програма **maxniva**, която намира максималното ниво на дадената редица.

#### Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда низът  $a$ , задаващ редицата от нули и единици.

#### Изход

На единствения ред на стандартния изход се извежда едно цяло число - намереното максимално ниво на дадената редица.

#### Ограничения

- Броят на елементите на  $a \leq 5000$ .
- Гарантирано е, че може да свържем всички символи на  $a$  с дъги по описания начин.

#### Пример

Вход	Изход
10001011	3

**Обяснение на примера:** На фиг. (А) е показано свързване на символите с дъги, така че да получим 3 дъги една над друга. На фиг. (Б) показаните дъги имат максимално ниво само 2.

