

Задача СЕДАЛКИ

Пояснение към решенията

Бавно решение за 53 т.

Обхождаме последователно елементите на низа, които имат стойност '0'. За всеки такъв елемент намираме най-близката до него стойност '1', както отляво, така и от дясно. Записваме разстоянието до елемента '1' съответно в променливите L и R, и променяме $res = \max(res, \min(L, R))$. Когато търсим най-близката единица отляво, трябва да следим дали не сме достигали началото на низа. Аналогично, когато търсим най-близката единица отдясно, трябва да следим дали не сме достигали края на низа. Във всеки от двата случая коригираме стойността на res. Накрая отпечатваме тази стойност.

Бързо решение с малко памет – решение за 100 т.

Прочитаме последователно елементите входния низ в променливата s, докато стигнем края на входа. В променливата c поддържаме дължината на текущо намерения отрез, съставен само от последователни нули. При намиране на такъв отрез, коригираме променливите r и c по следния начин:

```
if (c%2) c=c/2; else c=c/2-1;
r=max(r,c);
c = 0;
```

Специална обработка се извършва, когато в началото на низа има отрез, съставен само от нули:

```
if (s == '1' && r == -1) {r = c-1; c=0;}
```

Накрая отпечатваме стойността на r.

Емил Келеведжиев