



НАЦИОНАЛЕН ЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Русе, 7-9 юни 2024 г.

Група Е, 4 - 5 клас

Задача Е2. СКОБИ

0,1 сек. 16 MB

Последователност S , състояща се от два вида малки скоби: леви '(' и десни ')' е правилна, ако са изпълнени едновременно следните две условия:

- 1) Броят на всички леви и десни скоби е равен;
- 2) От началото до всяка скоба на последователността броят на левите скоби е по-голям или равен на броя на десните.

Напишете програма **skobi**, която определя колко най-малко леви и десни скоби трябва да се добавят в дадена последователност S от описания вид, за да бъде правилна.

Вход

От един ред на стандартния вход се въвежда последователността S .

Изход

На един ред от стандартния изход програмата трябва да изведе 2 цели числа, разделени с интервал, съответно минималният брой на левите и на десните скоби, които трябва да се добавят, за да бъде последователността правилна.

Ограничения

$1 < |S| \leq 100000$, където $|S|$ е дължината на S .

Примери

Вход	Изход
(()) (() (0 2
(())	0 0

Пояснения

Пример 1

За да стане правилна последователността

(()) (() (

е достатъчно да се добавят 2 десни скоби. Вариантите са:

(()) () () ()

(()) (()) ()

(()) (() ())

Пример 2

Последователността (()) е правилна и няма нужда от допълнителни скоби.