

## Исправить скобочное выражение – 2

Input file: CORRECT2.IN

exe-file: CORRECT2.EXE

Output file: CORRECT2.OUT

Time limit: 0.25 sec.

Дана строка, состоящая только из символов '{', '}', '[', ']', '(', ')'. Найти минимальное число исправлений, которое нужно сделать, чтобы превратить эту строку в правильное скобочное выражение.

Исправление – это вставка одной любой скобки в любое место строки (в том числе в начало или в конец строки).

Правильное скобочное выражение – это строка символов, получающаяся после удаления из правильного алгебраического выражения всех символов, кроме скобок. Более формально правильное скобочное выражение можно определить так:

**правильное\_скобочное\_выражение** - это

- либо пустая строка,
- либо несколько (более одного) последовательно идущих **правильных\_скобочных\_выражения**,
- либо **правильное\_скобочное\_выражение**, перед которым идет левая круглая скобка, и после которого идет правая круглая скобка,
- либо **правильное\_скобочное\_выражение**, перед которым идет левая квадратная скобка, и после которого идет правая квадратная скобка,
- либо **правильное\_скобочное\_выражение**, перед которым идет левая фигурная скобка, и после которого идет правая фигурная скобка.

**Входные данные.** Входной файл состоит из одной строки, которая содержит не более 100 символов. Заданная строка содержит только символы '{', '}', '[', ']', '(', ')'.

**Выходные данные.** В единственной строке выходного файла следует выводить правильное скобочное выражение, полученное из заданного выражения с помощью минимального количества исправлений. Если существует несколько таких выражений, то следует выводить любое одно из них.

<b>Примеры</b>	<b>CORRECT2.IN</b>	<b>CORRECT2.OUT</b>
	{ ( ) }	{ ( { } ) }
	<b>CORRECT2.IN</b>	<b>CORRECT2.OUT</b>
	( { [ ] } )	( { [ ] } )

## Izlabot iekavu izteiksmi – 2

Input file: CORRECT2.IN

exe-file: CORRECT2.EXE

Output file: CORRECT2.OUT

Time limit: 0.25 sec.

Dota rindiņa, kurā ir simboli '{', '}', '[', ']', '(', ')'. Atrast minimālo labojumu skaitu, kas jāizdara, lai doto iekavu izteiksmi pārveidotu par pareizu iekavu izteiksmi.

Labojums ir vienas jebkuras iekavas iespraušana jebkurā rindiņas vietā (tai skaitā arī rindiņas sākumā vai beigās).

Pareiza iekavu izteiksme – tā ir simbolu virkne, kuru iegūst, no pareizas algebriskas izteiksmes izdzēšot visus simbolus, izņemot iekavas. Formālāk pareizu iekavu izteiksmi var definēt šādi:

***Pareiza\_iekavu\_izteiksme*** ir

- Vai nu tukša rindiņa,
- vai vairākas viena otrai sekojošas ***pareizas\_iekavu\_izteiksmes***,
- vai ***pareiza\_iekavu\_izteiksme***, pirms kuras ir kreisā apaļā iekava, un pēc kuras ir labā apaļā iekava,
- vai ***pareiza\_iekavu\_izteiksme***, pirms kuras ir kreisā kvadrātiekava, un pēc kuras ir labā kvadrātiekava,
- vai ***pareiza\_iekavu\_izteiksme***, pirms kuras ir kreisā figūriekava, un pēc kuras ir labā figūriekava.

**Ievaddati.** Ievaddatu failā ir viena rindiņa, kurā ir ne vairāk kā 100 simbolu. Dotā rindiņa satur tikai simbolus '{', '}', '[', ']', '(', ')'.

**Izvaddati.** Izvaddatu faila vienīgajā rindiņā jāizvada pareiza iekavu izteiksme, kas iegūta no dotās izteiksmes ar mazāko iespējamo labojumu skaitu. Ja eksistē vairākas šādas izteiksmes, jāizvada jebkura viena no tām.

<b>Piemēri</b>	<b>CORRECT2.IN</b>	<b>CORRECT2.OUT</b>
	{ ( ) }	{ ( { } ) }
	<b>CORRECT2.IN</b>	<b>CORRECT2.OUT</b>
	( { [ ] } )	( { [ ] } )