# Софтуниада 2023

### Задача 3. Най-дълга поредица от скоби

Даден е текст, който е съвкупност от кръгли отворени скоби "(" и кръгли затворени скоби ")". Всяка кръгла отворена скоба и последваща затворена кръгла скоба образуват валидна комбинация. Намерете каква е дължината на най-дългата поредица от валидни комбинации.

### Вход

От конзолата ще се въведе един ред:

* Текст, който е съвкупност от кръгли скоби

### Изход

**Отпечатайте дължината на най-дългата поредица от валидни комбинации.**

### Примерен вход и изход

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Коментар** |
| (() | 2 | Най-дългата поредица от валидни комбинации е: "**()**" и нейната дължина е 2 символа. |
| )()()) | 4 | Най-дългата поредица от валидни комбинации е: "**()()**" и нейната дължина е 4 символа. |
| ()()()( | 6 | Най-дългата поредица от валидни комбинации е: "**()()()**" и нейната дължина е 6 символа. |
| ()(()()(() | 4 | Налични са три поредици от валидни комбинации:  **1. ()** -> 2 символа  **2. ()()** -> 4 символа  **3. ()** -> 2 символа  Най-дългата поредица от валидни комбинации е: "()()" и нейната дължина е 4 символа. |