

# 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.