

## رشته معتبر

- محدودیت زمان: 0.5 ثانیه
- محدودیت حافظه: 256 مگابایت

یک رشته در صورتی معتبر است که تعداد پرانتز های باز و بسته آن برابر باشد. در این سوال برای راحتی کار فرض میکنیم رشته ورودی تنها شامل پرانتز ها بوده و کاراکتر دیگری را شامل نمی شود. می خواهیم با حذف کمترین پرانتز ممکن یک رشته معتبر از لحاظ تعداد پرانتز های باز و بسته ایجاد کنیم. در صورت وجود چند جواب نمایش همه جواب ها الزامی می باشد.

## ورودی

ورودی تنها شامل یک رشته از پرانتز ها می باشد.

## خروجی

شامل تمامی رشته های معتبر که با حذف کمترین تعداد پرانتز به دست می آید.

## مثال

### ورودی نمونه ۱

()())()

### خروجی نمونه ۱

((()))  
()()()

ورودی نمونه ۲

((

خروجی نمونه ۲

()