## g\_bracket

จงนับจำนวนรูปแบบของวงเล็บทั้งหมดที่เป็นไปได้ โดยวงเล็บทั้งหมดต้องอยู่เป็นกลุ่มเดียวกัน

## input

มี 1 บรรทัด รับ string ความยาวไม่เกิน 200'000

## output

จำนวนวิธีจัดวงเล็บทั้งหมด (mod 1e9 + 7)

```
input 1
) (()()
output 1
input 2
()()()
output 2
input 3
))))
output 3
อธิบาย sample 1
1 .(.)..
2 .(...)
3 .(().)
4 ..()..
5 ..(..)
6 ...()
อธิบาย sample 2
1 ()....
2 (..)..
3 (...)
4 (.().)
5 ..()..
6 ..(..)
7 ...()
```