# **STRBEAUTY**

Giới hạn thời gian: 1.0s Giới hạn bộ nhớ: 64M

#### **STRBEAUTY**

Cho xâu S chỉ gồm : "(" hoặc ")". Một xâu được gọi là đẹp nếu thoả mãn các điều kiện :

- Nó không rỗng.
- Chiều dài xâu là chẵn.
- n/2 kí tự đầu là "(".
- n/2 kí tự cuối là ")".

Ví dụ, xâu " ( ( ( ) ) ) " là một xâu đẹp, còn xâu " ( ( ( ) ) " và " ( ) ( ) ( ) " không phải là một xâu đẹp.

Hãy đếm số cách xoá đi một số kí tự của S để xâu còn lại là một xâu đẹp. Hai cách xoá được gọi là khác nhau nếu giữa 2 cách xoá tồn tại ít nhất một vị trí xoá khác nhau.

\*Dữ liệu: \* Một dòng duy nhất chứa xâu S (độ dài không quá 200000).

**Kết quả:** Một số là kết quả khi chia lấy dư cho 1e9 + 7.

#### Sample input 1

()()()

## Sample output 1

7

## Sample input 2

)(()()

## Sample output 2

 $\mathrm{Sub1}: n \leq 10(20.$ 

 $\operatorname{Sub2}: n \leq 100(20.$ 

Sub3:  $n \leq 1000(20.$ 

Sub4:  $n \leq 200000(40.$