

数据结构与算法实验题 3.2 礼物

★实验任务

小明的生日到了，他的亲戚朋友都给他送来了礼物。这一天，他收到了一个特别豪华的礼物。这个礼物由好几个部分组成。而且，卖礼物的商家为了商业利益的最大化，他给这个礼物过度地包装了，而且还有一些包装里头没有东西。小明看到这样的礼物就觉得头大。他想知道最少需要拆开多少礼物包装才能拿到所有礼物。

★数据输入

每组测试数据包含一个长度不大于 5000,只包含'(',')'和'G'三种字符的字符串，代表这个豪华礼物透视图。'G'代表此处放有礼物。注意，有些礼物可能没有被包装。你可以假设，每个透视图画的都是合法的，即每个'('对应一个')'，一对对应括号则表示一个礼物包装。

★数据输出

对于每个询问，输出一行一个整数，表示拿到所有礼物最少需拆开多少礼物包装。

输入示例	输出示例
(((G) ())) ()	4
(G) G (G)	2
((G) (G))	3