题目大意

给定一个括号串, 问至少添加多少个括号能使其合法。

题目大意

给定一个括号串, 问至少添加多少个括号能使其合法。

首先用栈做括号匹配,将能匹配的全部消掉。那么最后栈内部还会剩下一些括号,形如')))(((',假设有x个。

题目大意

给定一个括号串, 问至少添加多少个括号能使其合法。

首先用栈做括号匹配,将能匹配的全部消掉。那么最后栈内部还会剩下一些括号,形如')))(((',假设有x个。

那么只需在原串前方添加若干 '(',并在后端添加若干')',就能全部消掉。于是我们得到 x 是答案的上界。

题目大意

给定一个括号串,问至少添加多少个括号能使其合法。

首先用栈做括号匹配,将能匹配的全部消掉。那么最后栈内部还会剩下一些括号,形如')))(((',假设有x个。

那么只需在原串前方添加若干 '(',并在后端添加若干')',就能全部消掉。于是我们得到 x 是答案的上界。

其次,我们再证明添加 x 个括号是必要的。只考虑前面的 ')', 后面的 '('同理。')' 只会和其前面的 '('匹配。我们有两种方式 使得这个 ')' 得到匹配。一种是在头部添加一个 '('; 另一种是找 到一对前面已经匹配的 '()',把它们拆开,将 '('和后面的 ')' 匹 配,但是这样会产生一个位置更靠前的,需要得到匹配的 ')', 显然不优。

综上就有 x 是最少的需要添加的括号数。

