

括号深度

普及 · 1000ms · 256MB

题目描述

给定由小写字母与三种括号 $()[]\{\}$ 组成的串。若括号不合法嵌套输出 -1；否则输出最大嵌套深度（字母不影响深度，深度指未闭合括号的层数最大值）。

输入格式

一行字符串（长度不超过 10^6 ，无空格）。

输出格式

一行一个整数：最大深度或 -1。

数据范围

串长 $\leq 10^6$

输入输出样例

样例输入 #1

()

样例输出 #1

1

样例输入 #2

([{ }])

样例输出 #2

3