

Viết một chương trình để kiểm tra tính hợp lệ của một biểu thức toán học có chứa các dấu ngoặc đơn $()$, ngoặc nhọn $\{\}$ và ngoặc vuông $[\]$. Biểu thức hợp lệ nếu mọi dấu ngoặc mở đều có dấu ngoặc đóng tương ứng và các dấu ngoặc đóng được sắp xếp theo thứ tự đúng

INPUT

Gồm một dòng duy nhất là chuỗi ký tự gồm n ký tự thể hiện biểu thức (không có dấu cách)

OUTPUT

là một số là 1 hoặc 0. là 1 nếu biểu thức hợp lệ, là 0 nếu biểu thức không hợp lệ

GIỚI HẠN

$0 \leq n \leq 10000$

INPUT	OUTPUT
$a+b*c$	1
$\{[(a+b)*2]+c\}*(a+b)$	1
$(a+b)*[c+d]\{\}$	0