题目描述

```
常用的逻辑计算有And(表示为&), Or(表示为|), Not(表示为!)
它们的逻辑是:
1&1=1; 1&0=0; 0&1=0; 0&0=0;
1|1=1; 1|0=0; 0|1=0; 0|0=0;
!0=1; !1=0;
其中,它们的优先级是Not(!)>and(&)>Or(|)
```

例如:

- * A|B&C 实际是A|(B&C)
- * A&B|C&D 实际是(A&B)|(C&D)
- * !A&B|C实际是((!A)&B)|C

输入描述

- 测试用例中间无空格,无需考虑空格
- 测试用例表达式中只会出现如下字符,0,1,(,,),&,|,!。
- 测试用例所给出的输入都是合法输入,无需考虑非法输入
- 测试用例表达式长度不会超过128个字符。
- 括号可以重复嵌套

例如:

- 1|(1&0)返回值是-1
- 1&0|0&1 返回值是0
- ! 0&1|0 返回值是1
- ((!0&1))|0 返回值是1

输出描述:

输出逻辑运算后的最终结果:0或者1。

示例1

输入:!(1&0)|0&1 输出1

示例2:

输入:!(1&0)&0|0输出:0

解决代码:

import java.util.Scanner;