## 题目：死锁（25分）

试判断一个消息队列是否可能死锁。  
消息队列的缓冲区长度为L单位，读操作为每次从缓冲区读取R单位，写操作为每次写入缓冲区W单位。  
消息队列会持续进行读写操作。具体为写操作会在缓冲区还剩余大于等于W单位空间时保持进行，当缓冲区内空间小于W时，写操作停止，等待读操作进行；类似的，读操作会在缓冲区可读内容大于等于R时保持进行，当可读内容小于R时，读操作停止，等待写操作进行。读写都是原子操作。  
若读写操作均无法进行，定义此时状态为死锁。  
给定L,R,W，问消息队列是否可能进入死锁状态，若能，输出YES，否则输出NO。

50% L,R,W<=10^5  
50% L,R,W<=10^18

### 程序名：Deadlock

### 输入

#### 输入格式

* 已有文件in.txt。
* 第1行输入N(N<=10)表示数据组数。  
  从第2行到第N+1行，每行三个整数L,R,W。
* in.txt输入样例

5

5 2 3

5 3 4

10 4 3

8 6 5

20 7 5

### 输出

#### 输出格式

* 文件out.txt。
* 输出N行，每行输出'YES'或'NO'

#### out.txt输出样例

YES

NO