**Problem A: Tỏ tình**

Time limits: 1s

Kw là goodboy đến từ IT PTIT, vào một ngày đẹp trời nọ cậu gặp một cô gái làm tim cậu xao xuyến và cậu quyết định theo đuổi cô ấy. Nhưng cậu không biết cô gái cậu thích lại là một cô gái xấu tính, sau khi lấy hết dũng cảm để tỏ tình với cô ấy thì cô ấy lại bắt chước mụ dì ghẻ độc ác đưa ra 2 bao kẹo đỏ và xanh và bắt cậu phải chia hết số kẹo vào túi. Không chỉ vậy cô ấy còn đưa ra những yêu cầu rất oái oăm:

* Một túi phải có ít nhất 1 viên kẹo đỏ
* Một túi phải có ít nhất 1 viên kẹo xanh
* Số kẹo đỏ và kẹo xanh trong túi chênh lệch không quá giới hạn d cho trước ( |kẹo đỏ - kẹo xanh| ≤ d)

Liệu Kw có thể chia đủ số kẹo và tỏ tình thành công hay không ? Bạn hãy giúp Kw tìm ra câu trả lời nhé..

**INPUT**

* Dòng đầu ghi số bộ test (1≤t≤1000)
* Dòng thứ 2 ghi 3 số a,b,d(a là số kẹo đỏ, b là số kẹo xanh, d là giới hạn chênh lệch) (1 ≤ a,b ≤; 0 ≤ d ≤ )

**OUTPUT**

Mỗi bộ test, nếu có thể chia đủ số kẹo,in YES, ngược lại in NO.

Kết quả mỗi bộ test trên một dòng

**EXAMPLE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Input** | **Output** |
| 4  1 1 0  2 7 3  6 1 4  5 4 0 | YES  YES  NO  NO |