

# HackDream Orange 06-A:

**Input:** stdin    **Output:** stdout    **Time Limit:** 1.0s    **Memory Limit:** 256M

Cho một tam giác có độ dài 3 cạnh là  $a, b, c$  và một hình tròn có bán kính là  $r$ .

## Yêu cầu

Xác định xem có thể đặt hình tròn hoàn toàn bên trong hình tam giác hay không.

## Input

Một dòng duy nhất chứa bốn số nguyên dương  $a, b, c, r$  ( $a, b, c, r \leq 10^6$ ).

## Output

Gồm 1 dòng duy nhất, in ra *Yes* nếu có thể đặt hình tròn nằm trong hình tam giác, ngược lại in ra *No*.

## Sample Input 1

```
6 8 10 2
```

## Sample Output 1

```
Yes
```

## Sample Input 2

```
8 10 12 4
```

## Sample Output 2

```
No
```

## Sample Input 3

6 7 11 1

## Sample Output 3

Yes