

# ROUND 7G - Ước nguyện đơn giản

L và A cùng học trong đội tuyển của trường. Thích A từ lâu nhưng vì nhút nhát nên L chỉ dám ngồi dưới góc lớp để nhìn trộm A.

Ước nguyện đơn giản của L sau mỗi tiết học buổi tối là được lặng lẽ ngắm nhìn A trên đường đi về. Nhưng vì ngồi ở góc lớp nên lúc nào L cũng rời trường muộn hơn A. Vì thế mà tối nào L cũng phải vội vã đạp xe để đuổi kịp A cho đến khi nhìn thấy A, sau đó cậu chỉ biết lặng lẽ theo A cho tới khi cô về đến nhà.

Cho thời gian rời trường, vận tốc của A và L, khoảng cách con đường từ trường về đến nhà của A, khoảng cách tối đa để L có thể nhìn thấy A. Hãy cho biết L có thể thực hiện ước mong của mình trước khi A về đến nhà hay không?

## Input

1 dòng gồm 6 số nguyên dương  $t_a, v_a, t_l, v_l, s, c$  ( $t_a, v_a, t_l, v_l, s, c \leq 10^9, t_a < t_l, v_a < v_l$ ) lần lượt là thời gian rời trường, vận tốc của A và L, độ dài đường đi từ trường về nhà A và khoảng cách tối đa L có thể nhìn thấy A.

## Output

Nếu L có thể, in ra "YES", ngược lại in ra "NO"

## Example

**Test 1:**

**Input:**

1 2 3 3 8 2

**Output:**

YES

**Test 2:**

**Input:**

1 2 3 3 7 2

**Output:**

NO