

# Problem E - Quà valentine

Valentine sắp đến và 8/3 cũng sắp tới, Oppa muốn chuẩn bị một số món quà để tặng cho Unnie. Được biết ban đầu Oppa có H (đồng), giá của món quà thứ i là  $p_i$  và sau khi mua sẽ được hoàn lại  $d_i$ . Oppa muốn tặng Unnie N món quà nhưng không muốn số tiền bị âm tại bất cứ thời điểm nào nên sẽ mua từng món quà một theo một thứ tự nào đó. Hỏi liệu Oppa có thể làm Unnie vui được hay không.

## Input

Dữ liệu gồm nhiều test, mỗi test định dạng như sau:

Dòng đầu là số nguyên N ( $N \leq 5000$ ) và H ( $0 < p_i, d_i \leq 10^5$ ). Và N dòng sau mỗi dòng có 2 số nguyên là  $p_i$  và  $d_i$  ( $0 < p_i, d_i \leq 10^5$ ) ứng với món quà đó.

## Output

Với mỗi test in ra "YES" nếu có thể mua hết và "NO" trong trường hợp ngược lại trên một dòng.

## Example

### Input

```
2
2 5
3 6
8 4
5 5
7 8
5 6
6 7
9 10
4 3
```

### Output:

```
YES
NO
```

### Input:

```
1
2 5
3 100
2 3
```

### Output:

```
YES
```