

硬幣問題

Description

有 N 種硬幣，每種硬幣的面額為 C_i ，個數有 K_i 個，請問是否能用這些硬幣湊出恰好 M 元呢？

Input

第一行為一個正整數 T ， $T \leq 200$ ，表示共有 T 筆測資。

每筆測資第一行為兩正整數 N, M ，表示硬幣種類數及欲湊出的金額， $1 \leq N \leq 100$ ， $1 \leq M \leq 20000$ 。

接著 N 行，每行為兩個正整數 C_i, K_i ，表示第 N 種硬幣的面額及數量， $1 \leq C_i, K_i \leq 200$ 。

對於 30% 的測資， $K_i \leq 5$ 。

Output

對於每筆測資，若能湊出恰好 M 元則輸出”Yes”，否則輸出”No”(不含引號)。

Sample

Input	Output
2	Yes
2 11	No
2 2	
3 3	
2 11	
2 3	
3 2	