

9006L(5-77): 4Q79Q4N7NLU-11

Фермеру Джону надоело разводить кроликов. Он решил построить лестницу в небо. Он решил, что конструкция может называться лестницей в небо, только если она имеет высоту не менее K метров. Строить её он собирается с помощью N блоков длиной A , шириной B и высотой C метров. Конструкция должна быть устойчивой, то есть нельзя положить на блок блок меньшей длины или меньшей ширины. Фермеру Джону лень переворачивать блоки, то есть длину с шириной нельзя менять местами. Вам известно количество блоков, число k и все данные о каждом блоке (ширина, длина и высота). Найти максимальную высоту конструкции, которая может получиться из этих блоков. Также Джон хочет получить ответ на вопрос: является ли эта конструкция лестницей в небо. Если является, то Джон хочет знать её высоту. Если не является, то фермер хочет знать, сколько метров не хватает конструкции, чтобы называться лестницей в небо.

Входные данные.

N K - количество блоков и высота лестницы в небо ($1 \leq N \leq 100$, $1 \leq K \leq 1000$).

$A[1]$ $B[1]$ $C[1]$

$A[2]$ $B[2]$ $C[2]$

...

$A[N]$ $B[N]$ $C[N]$ ($1 \leq A, B, C \leq 1000$).

Выходные данные.

Если лестницу в небо удастся построить, то: Yes h (h - максимальная высота конструкции)

Если не удастся, то: No l (l - разница между K и максимальной высотой конструкции)

Примеры.

N	stdin	stdout
1	2 2 1 7 1 7 8 1	Yes 2
2	2 2 1 7 1 7 1 1	No 1