

Battle

СЕЗОН 2022/2023 – ЧЕТВЪРТИ РУНД



Хари и Борис се събрали в дома на Борис да играят компютърни игри. Хари разполага с 1 войник с h точки живот, който при един свой удар в битка отнема 1 точка живот от противниците си. Борис разполага с армия от n войника, всеки от които има 1 точка живот и се характеризира с по 2 естествени числа - l, r . Този войник ще отнеме произволно естествено число в интервала $[l, r]$ точки живот от тези на противника при удар. Понеже армията на Борис е многобройна, той може да изпраща само по 1 войник да се бие с войника на Хари в даден момент. Всички войници удрят еднакво бързо. Помогнете на Борис да разбере дали вероятността да убие войника на Хари е поне 50%.

Формално, искаме да разберем дали ако изберем n естествени числа $x_1, x_2, \dots, x_n$ като $l_i \leq x_i \leq r_i$ и всяко от $l_i, l_i + 1, \dots, r_i$ има равна вероятност да бъде избрано за съответното x_i , вероятността да е вярно $x_1 + x_2 + \dots + x_n \geq h$ е поне 50%

Да се отговори на t такива теста.

Вход

От първия ред на файла **battle.in** се въвежда числото t . След това за всеки тест се въвеждат числата n и h , последвани от n двойки естествени числа - l, r на съответния войник.

Изход

На t на брой реда във файла **battle.out** отпечатайте "YES" или "NO" в зависимост дали вероятността войниците на Борис да убият войника на Хари е поне 50%.

Ограничения

$$1 \leq t \leq 100$$

$$1 \leq n \leq 1000$$

$$1 \leq l \leq r \leq 10^6$$

$$1 \leq h \leq 10^9$$

Ограничение по време: 0.6 sec.

Ограничение по памет: 256 MB.

Примерен тест

Вход (battle.in)	Изход (battle.out)
3	YES
1 4	YES

Battle

СЕЗОН 2022/2023 – ЧЕТВЪРТИ РУНД



4 6	NO
1 5	
4 6	
1 6	
4 6	