

# Serangan Monster

|              |       |
|--------------|-------|
| Batas Waktu  | 1s    |
| Batas Memori | 256MB |

## Deskripsi

Markas OWCA sedang diserang. Dr. Asep Spakbor tiba-tiba meluncurkan  $N$  monster yang masing-masing memiliki nyawa  $H$  dan kekuatan  $P$ .

Beruntungnya, Dr. Agus Heisenberg telah membuat sebuah senjata mematikan yang dapat menyerang seluruh monster sekaligus yang mengurangi nyawa sebesar  $K$ . Namun, senjata ini memiliki kelemahan dimana dalam setiap pemakaian kekuatannya akan berkurang sebesar kekuatan terkecil dari seluruh monster yang masih hidup. Tentukan apakah markas OWCA akan berhasil terlindungi dengan senjata itu

## Format Masukan

Baris pertama terdiri dari satu bilangan bulat positif  $T$  ( $1 \leq N \leq 100$ ) yang banyak kasus.

Setiap kasus terdiri atas 3 baris. Baris pertama terdiri dari dua bilangan bulat positif  $N$  ( $1 \leq N \leq 10^5$ ) dan  $K$  ( $1 \leq K \leq 10^5$ ) yang masing-masing menyatakan jumlah monster dan kekuatan awal dari senjata Dr. Agus. 2 baris berikutnya berisi  $N$  nilai  $H_i$  ( $1 \leq H_i \leq 10^9$ ) dan  $P_i$  ( $1 \leq P_i \leq 10^9$ ) yang masing-masing menyatakan nyawa monster dan kekuatan monster.

Jumlah  $N$  pada seluruh kasus tidak akan melebihi  $2 \times 10^5$

## Format Keluaran

Keluarkan "YES" (tanpa tanda petik) apabila seluruh monster mati dan "NO" untuk sebaliknya.

### Contoh Masukan 1

```
2
3 7
17 5 13
2 7 1
3 4
5 5 5
4 4 4
```

### Contoh Keluaran 1

```
YES
NO
```

## Penjelasan

Pada contoh 1, pada serangan pertama nyawa dan kekuatan senjata akan berubah menjadi berikut

H: [10, 0, 6] K: 7 - 1 = 6

Lalu, setelah serangan kedua

H: [4, 0, 0] K: 5 - 2 = 3

Lalu, setelah serangan ketiga

H: [1, 0, 0] K: 3 - 2 = 1

Lalu, setelah serangan keempat

H: [0, 0, 0]

Karena seluruh monster mati maka keluarannya adalah YES.