

# 1002 小抹爱锻炼

## Problem Description

小抹正在制定一个为期  $N$  天的举重训练计划。第  $i$  天的举重次数  $a_i$  需要满足以下条件：

- 训练强度应随时间单调不降，即  $a_1 \leq a_2 \leq \dots \leq a_N$ ；
- 每天的训练量不得低于基础值，即  $a_i \geq b_i$ ；
- 为防止过度训练，每天的训练量不得超过安全上限，即  $a_i \leq c_i$ 。

小抹有的总训练目标为  $M$ ，他想知道是否存在满足条件的训练计划，使得  $N$  天的总训练次数恰好等于  $M$ 。

## Input

第一行包含一个整数  $T$  ( $1 \leq T \leq 10^4$ )，表示测试用例的数量。

每组测试用例包含：

- 第一行两个整数  $N$  和  $M$  ( $1 \leq N \leq 10^6$ ,  $1 \leq M \leq 10^9$ )；
- 第二行  $N$  个整数  $b_1, b_2, \dots, b_N$  ( $1 \leq b_i \leq 10^6$ )；
- 第三行  $N$  个整数  $c_1, c_2, \dots, c_N$  ( $1 \leq c_i \leq 10^6$ )；
- 保证对于所有  $i$ ，有  $b_i \leq c_i$ 。

保证所有测试用例的  $N$  之和不大于  $10^6$ 。

## Output

对于每组测试用例，如果存在满足条件的训练计划，输出 "YES"；否则输出 "NO"。（不含引号）

### Sample Input

```
2
4 10
1 2 3 4
5 6 7 8
5 15
5 4 3 2 1
6 7 8 9 10
```

### Sample Output

```
YES
NO
```