

D. 守護城牆 *Protection*

time limit 1s
memory limit 256MB

Statement

那一天人類再度回想起了被巨人支配的恐懼...

城牆被巨人入侵了，米卡莎為了協助人民們撤退到內層城牆，在前方與 N 隻巨人奮鬥，身為第一名畢業的訓練兵，沒有一隻巨人是他的對手，但擊敗一隻身高為 h_i 巨人需要 h_i 秒的時間，而所有巨人現在正以每秒 1 單位的速度移動過來，現在你知道每隻巨人離人民的距離 d_i 和每隻巨人的身高 h_i ，米卡沙一定會用最優的順序擊殺巨人，到底米卡莎能否成功守護所有人民呢？如果可以請輸出 Yes 否則輸出 No





Input

N
 $d_1 \ d_2 \ \dots d_N$
 $h_1 \ h_2 \ \dots h_N$

Output

ans

Sample Input 1

```
1
1
1
```

Sample Output 1

```
Yes
```

Sample Input 2

```
5
1 3 10 7 5
1 2 3 3 1
```

Sample Output 2

```
Yes
```

Sample Input 3

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

Sample Output 3

```
No
```

Note

$$\begin{aligned}1 &\leq N \leq 10^5 \\1 &\leq d_i \leq 10^6 \\1 &\leq h_i \leq 10^4\end{aligned}$$

巨人在被攻擊時還是會持續移動

如果巨人在被解決時剛好抵達，則算是米卡莎守護成功巨人不會對人民造成危害

Subtask

- **subtask1:** 21% $1 \leq N \leq 10$, $h_i = 1$
- **subtask2:** 79% **As statement**