



डिस्टेन्सेस (Distances)

Problem code: DIS

आर्य और आर्यन नडाका नामक देश में रहते हैं। नडाका में N शहर शामिल हैं जो 1 से N के माध्यम से गिने जाते हैं, जो कुछ बाईडायरेक्शनल सड़कों द्वारा जुड़े हुए हैं। प्रत्येक सड़क की एक पॉजिटिव (जरूरी नहीं कि इन्टिजर) लंबाई है। आर्य शहर 1 में रहता है और आर्यन शहर N में रहता है।

आर्य का दावा है कि प्रत्येक शहर v के लिए, शहर 1 से v तक के सबसे छोटे मार्ग की लंबाई a_v है। आर्यन असहमत नहीं है, लेकिन दावा करता है कि प्रत्येक शहर v के लिए, शहर N से शहर v के सबसे छोटे रास्ते की लंबाई b_v है। आप वे सबसे बुद्धिमान व्यक्ति हैं जिन्हें वे जानते हैं, इसलिए उन्होंने आपको यह बताने के लिए कहा कि क्या उनके दावों के सही होने के लिए यह संभव है, अर्थात् यदि एक सड़क नेटवर्क जो उनके दावों को पूरी तरह से संतुष्ट करता है, तो वह मौजूद है। उनकी मदद करो!

इनपुट:

- इनपुट की पहली लाइन में एक सिंगल इन्टिजर T है जो टेस्ट केसेस की संख्या को दर्शाता है। T टेस्ट केसेस का विवरण निम्नानुसार है।
- प्रत्येक टेस्ट केस की पहली लाइन में एक N है।
- दूसरी लाइन में स्पेस के साथ N इन्टिजर है – a_1, a_2, \dots, a_N |
- तीसरी लाइन में स्पेस के साथ N इन्टिजर है – b_1, b_2, \dots, b_N |

आउटपुट:

प्रत्येक टेस्ट केस के लिए, एक लाइन में स्ट्रिंग "Yes" प्रिंट करें यदि आर्य और आर्यन के दावे सही हो सकते हैं या "No" अन्यथा।

बाध्यता\Constraints :

- $1 \leq T \leq 10^3$
- $2 \leq N \leq 10^6$
- $0 \leq a_i, b_i \leq 10^9$ प्रत्येक मान्य i के लिए
- सभी टेस्ट केसेस में N का सम 10^6 से अधिक नहीं है

सब्टास्क

Subtask #1 (50 points): सभी टेस्ट केसेस में N का सम 10^3 से अधिक नहीं है

Subtask #2 (50 points): ओरिजिनल बाध्यताएँ

इनपुट उदाहरण

```
2
3
0 1 1
1 1 0
3
0 1 5
5 1 0
```

आउटपुट उदाहरण

```
Yes
No
```