



शेफ फीड्स कैट्स (Chef Feeds Cats)

Problem code: CATFEED

शेफ के पास N कैट्स हैं (1 से N की संख्या) और वह उन्हें खिलाना चाहता है। कैट के भोजन के M समान कैन्स हैं; प्रत्येक का उपयोग ठीक एक कैट को खिलाने के लिए किया जाना चाहिए और शेफ एक समय में केवल एक कैट को खिला सकता है। शेफ ने उस क्रम को लिखा जिसमें वह कैट्स को खिलाना चाहता है: एक सीक्वेंस A_1, A_2, \dots, A_M ।

कैट्स को खिलाने का एक आदेश उचित है अगर कोई पल नहीं है जहां शेफ एक कैट को खिलाता है जो पहले से ही किसी अन्य कैट की तुलना में कड़ाई से अधिक बार खिलाया गया है। शेफ की मदद करें - उन्हें बताएं कि क्या वह जिस सीक्वेंस में कैट्स को खिलाना चाहते हैं वह उचित है।

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 स्पेस के साथ दो इन्टिजर N और M हैं।
- दूसरी लाइन में स्पेस के साथ M इन्टिजर है - A_1, A_2, \dots, A_M ।

आउटपुट:

प्रत्येक टेस्ट केस के लिए, स्ट्रिंग "YES" युक्त एकल पंक्ति को प्रिंट करें यदि आदेश उचित है या "NO" यदि यह अनुचित है।

बाध्यता\Constraints :

- $1 \leq T \leq 100$
- $2 \leq N \leq 100$
- $1 \leq M \leq 10^3$

सब्टास्क

सब्टास्क #1 (100 points): ओरिजिनल बाध्यताएँ

इनपुट उदाहरण

```
4
3 9
1 2 3 1 2 3 1 2 3
3 9
1 2 3 3 2 1 1 2 3
3 5
2 3 1 1 2
3 6
2 1 1 3 2 3
2 8
1 2 1 2 1 2 1 1
5 3
5 3 1
4 5
1 2 3 1 4
```

आउटपुट उदाहरण

```
YES
YES
YES
NO
NO
YES
NO
```

उदाहरण का स्पष्टीकरण

उदाहरण केस #4: कैट 1 कैट 3 खाने से पहले भी दो बार खाएगी, इसलिए आदेश अनुचित है।

उदाहरण केस #5: आदेश अनुचित है क्योंकि कैट 1 अपने चौथे कण को खाएगी इससे पहले कैट 2 अपने चौथे कैन को खाती है।

उदाहरण केस #7: आदेश अनुचित है क्योंकि कैट 1 कैट 4 खाने से पहले भी दो बार खाएगी।