



पार्टी (Party)

Problem code: PARRTY

शेयरचैट पर N कर्मचारी (नंबर 1 से N तक) काम कर रहे हैं। आपको उन कर्मचारियों के M पेअर दिए जाते हैं जो एक-दूसरे के साथ बात नहीं करते हैं।

शेयरचैट के सीईओ आर्य एक पार्टी देना चाहते हैं। वह अभी भी निश्चित नहीं है कि किस कर्मचारी को आमंत्रित किया जाए, लेकिन उसके सहायक ने उसे Q सुझाव दिए हैं। प्रत्येक सुझाव में K अंतराल $[L_1, R_1], [L_2, R_2], \dots, [L_K, R_K]$ है; इसका मतलब यह है कि सभी कर्मचारी जिनकी संख्या इन अंतरालों के यूनियन में निहित है, उन्हें पार्टी में आमंत्रित किया जाना चाहिए।

आर्य एक पूर्णतावादी हैं, इसलिए वह चाहते हैं कि सभी आमंत्रित कर्मचारियों को एक दुसरे से बात कराया जाए। आप, उसके दूसरे सहायक, केवल एक ही हैं जिसे वह पता लगाने के साथ भरोसा कर सकता है, प्रत्येक सुझाव के लिए, यदि यह शर्त संतुष्ट है। इस कार्य को पूरा करें!

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 और एकमात्र लाइन में स्पेस के साथ दो इन्टिजर N और M हैं।
- निम्न M लाइनों में से प्रत्येक में स्पेस के साथ दो इन्टिजर u और v हैं जो यह संकेत देते हैं कि कर्मचारी u और v बात नहीं करते हैं।
- अगली लाइन में एक इन्टिजर Q है।
- निम्नलिखित Q लाइनें सुझावों का वर्णन करती हैं। इन लाइन में से प्रत्येक में एक इन्टिजर K होता है, जिसके बाद एक स्पेस और स्पेस के साथ $2K$ इन्टिजर $L_1, R_1, L_2, R_2, \dots, L_K, R_K$ होता है।

आउटपुट:

प्रत्येक सुझाव के लिए, एक लाइन में स्ट्रिंग "YES" से प्रिंट करें यदि सभी आमंत्रित कर्मचारियों एक दुसरे से बात करते हैं या अन्यथा "NO"

बाध्यता\Constraints :

- $1 \leq T \leq 100$
- $1 \leq N, M, Q \leq 2 \cdot 10^5$
- $1 \leq u, v \leq N$
- $u \neq v$
- $1 \leq K \leq 2 \cdot 10^5$
- $1 \leq L_i \leq R_i \leq N$ प्रत्येक मान्य i के लिए
- $[L_1, R_1], [L_2, R_2], \dots, [L_K, R_K]$ पैरवाइस डिस्जॉइंट है
- सभी टेस्ट केस में K का सम $2 \cdot 10^5$ से अधिक नहीं है
- सभी टेस्ट केस में N का सम $2 \cdot 10^5$ से अधिक नहीं है
- सभी टेस्ट केस में M का सम $2 \cdot 10^5$ से अधिक नहीं है
- सभी टेस्ट केस में Q का सम $2 \cdot 10^5$ से अधिक नहीं है

इनपुट उदाहरण

```
2
3 3
1 2
2 3
1 3
2
1 2 2
2 3 3 1 1
4 2
1 4
1 4
2
2 1 1 2 3
2 1 2 3 4
```

आउटपुट उदाहरण

```
YES
NO
YES
NO
```