

TÌM ĐƯỜNG ĐI

 Xem dạng PDF

Hệ thống giao thông của một thành phố gồm n địa điểm đánh số từ 1 tới n và m con đường một chiều giữa các địa điểm đó, con đường thứ i cho phép đi từ địa điểm u_i tới địa điểm v_i .

Một dãy các địa điểm $P = (p_1, \dots, p_k)$ sao cho có đường một chiều nối từ p_i tới p_{i+1} , ($\forall i : 1 \leq i \leq k$) được gọi là một đường đi từ p_1 tới p_k . Một đường đi gọi là đơn giản (hay đường đi đơn) nếu tất cả các địa điểm trên đường đi là hoàn toàn phân biệt.

Hãy cho biết có đường đi từ đỉnh 1 tới đỉnh n không.

Dữ liệu:

Vào từ file văn bản DFS0.INP

- Dòng 1 chứa số đỉnh $n \leq 10^3$, số cung $m \leq 10^5$.
- m dòng tiếp theo, dòng thứ i chứa hai số nguyên dương u_i, v_i .

Kết quả:

Ghi ra file văn bản DFS0.OUT

- Ghi **"YES"** nếu có đường đi, ngược lại ghi **"NO"**.
Các số trên một dòng của Input/Output files được/phải ghi cách nhau ít nhất một dấu cách

Sample Input 1

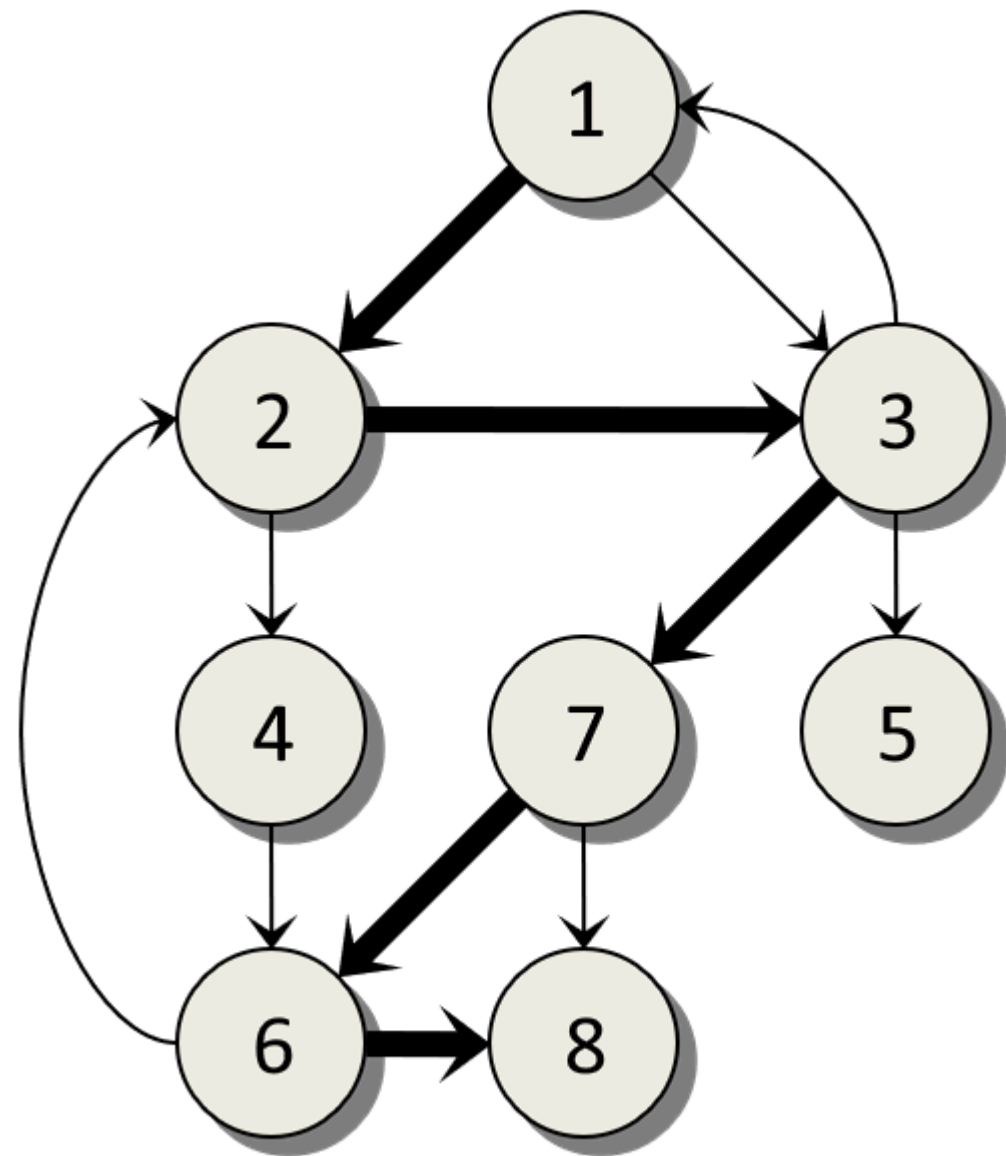
```
8 12
1 2
1 3
2 3
2 4
3 1
3 5
3 7
4 6
6 2
6 8
7 8
7 6
```

Copy

Sample Output 1

```
YES
```

Copy



❓ Làm rõ

Gửi thắc mắc

Chưa có làm rõ nào được đưa ra ở thời điểm này.