

1717번 - 집합의 표현

스페셜 저지

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	10306	3459	2260	31.040%

문제

초기에 $\{0\}$, $\{1\}$, $\{2\}$, ... $\{n\}$ 이 각각 $n+1$ 개의 집합을 이루고 있다. 여기에 합집합 연산과, 두 원소가 같은 집합에 포함되어 있는지를 확인하는 연산을 수행하려고 한다.

집합을 표현하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 $n(1 \leq n \leq 1,000,000)$, $m(1 \leq m \leq 100,000)$ 이 주어진다. m 은 입력으로 주어지는 연산의 개수이다. 다음 m 개의 줄에는 각각의 연산이 주어진다. 합집합은 $0 \ a \ b$ 의 형태로 입력이 주어진다. 이는 a 가 포함되어 있는 집합과, b 가 포함되어 있는 집합을 합친다는 의미이다. 두 원소가 같은 집합에 포함되어 있는지를 확인하는 연산은 $1 \ a \ b$ 의 형태로 입력이 주어진다. 이는 a 와 b 가 같은 집합에 포함되어 있는지를 확인하는 연산이다. a 와 b 는 n 이하의 자연수또는 0 이며 같을 수도 있다.

출력

1로 시작하는 입력에 대해서 한 줄에 하나씩 YES/NO로 결과를 출력한다. (yes/no 를 출력해도 된다)

예제 입력 1 복사

```
7 8
0 1 3
1 1 7
0 7 6
1 7 1
0 3 7
0 4 2
0 1 1
1 1 1
```

예제 출력 1 복사

```
NO
NO
YES
```

출처

- 잘못된 데이터를 찾은 사람: Apple_Cplus (/user/Apple_Cplus)
- 문제를 번역한 사람: author5 (/user/author5)