



Заявки

locked

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Градове, номерирани от 1 до N , са свързани с пътища. След като паднал сняг, останали проходими само M отсечки, всяка от които свързва два от градовете.

Ще получите Q на борй заявки от два вида:

- Въпрос относно възможно ли да се стигне от град a до град b
- Информация за това че отсечка свързваща град a и град b е почистена и вече е проходима.

Напишете програма, която отговарят на въпросите за актуалното състояние на пътищата.

Input Format

На първия ред на стандартния вход ще бъдат зададени числата N и M . На всеки от следващите M реда – по два номера на град, свързани с проходима пътна отсечка.

Следва ред с броя Q на заявките и Q реда със съдържанието на обажданията – вид на обаждането и двата номера на населените места, за които се отнася съответното обаждане.

Ако обаждането е въпрос на гражданин – видът е 1, а ако е от пътните служби – видът е 2.

Constraints

$$N \leq 1000$$

$$M \leq 2 \times N$$

$$Q \leq 1000000$$

Output Format

На стандартния изход програмата трябва да изведе битов низ с толкова знака, колкото са въпросите на граждани за проходимост на пътната мрежа, като знакът 0 означава че отговорът на поредния въпрос е „Невъзможно е да се стигне!“, а знакът 1 – „Възможно е!“.

Sample Input 0

```
9 8
1 2
3 4
5 6
7 8
9 5
7 2
8 2
6 9
6
1 1 8
1 6 2
2 7 1
1 4 7
2 2 3
1 4 7
```

Sample Output 0

1001



Submissions: 104
Max Score: 100
Difficulty: Medium

Rate This Challenge:
☆☆☆☆☆

[More](#)

Current Buffer (saved locally, editable)

C++14

```
1 #include <cmath>
2 #include <cstdio>
3 #include <vector>
4 #include <iostream>
5 #include <algorithm>
6 using namespace std;
7
8
9 int main() {
10     /* Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT */
11     return 0;
12 }
13
```

Line: 1 Col: 1

[Upload Code as File](#) ☐ [Test against custom input](#)

Run Code

Submit Code