

Заявки за граф

(<https://www.hackerrank.com/contests/daa-2020-2021-winter-test2/challenges/1-290>)

Даден е претеглен неориентиран граф с N върха (номерирани с числата от 1 до N) и M ребра. Трябва да отговорите на Q на брой заявки от типа "колко са на брой най-късите пътища от a до b ".

Входен формат

От първия ред се въвеждат N и M . От следващите M реда се въвежда по една тройка числа - ребро в графа. Следва броя на заявките Q . От следващите Q реда се въвеждат по 2 числа - 2 върха, между които се търси броя най-къси пътища.

Ограничения

$$0 < N \leq 555$$

$$Q \leq \frac{N(N-1)}{2}$$

$$0 \leq w_i \leq 100$$

Изходен формат

За всяка заявка на отделен ред изведете броя най-къси пътища **по модул 1000000021**.

Примерен вход 0

7 7
2 1 9
4 1 6
2 3 14
2 5 19
6 3 4
5 4 12
5 6 9
3
6 1
2 4
3 7

Примерен изход 0

2 1 0