

## Road check

<https://www.hackerrank.com/contests/sda-2019-2020-exam-2e3nr4rr/challenges/challenge-2353>

Даден ви е претеглен неориентиран граф  $G$  с  $N$  на брой върха,  $M$  на брой ребра. От вас се иска да намерите дали дадена поредица от върхове  $X_1, X_2, \dots, X_n$  образува път в графа и ако да, да изведете дължината на пътя.

### Входен формат

От първия ред на стандартния вход се въвеждат  $N$  и  $M$ . На следващите  $M$  реда се въвеждат по 3 числа -  $x, y, w$ . Всеки такъв ред определя ребро с дължина  $w$ , свързващо възлите  $x$  и  $y$ . На следващия ред се въвежда  $K$ . На последния ред се въвеждат  $K$  на брой числа -  $X_1, X_2$  и т.н. до  $X_K$

### Ограничения

- $0 < N \leq 1\,000$
- $0 < M \leq 10\,000$
- $0 < K \leq 1\,000$
- $0 \leq a, b, X_i < N$
- $0 < w \leq 100$

### Изходен формат

Ако дадената последователност от върхове образува път, то се извежда дължината му, а в противен случай – 1.

Примерен вход	Очакван изход
4 5 0 1 1 0 2 2 2 3 5 2 1 3 0 3 1 3 0 1 2	4

[github.com/andy489](https://github.com/andy489)