

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