

21:21:10 / RUNNING

2

3

Абдухоликзода Холис [All tasks of cource "Graph algorithms"]: Submit a solution

10

11

Settings Logout [kholis]	Info	Summary	Submissions	User standings	Submit clar	С

12

Submit a solution for 5-Этажи НИИ ЧАВО

4

6

8

Full score: 1
Input file name: input.txt or standard input
Output file name: output.txt or standard output
Time limit: 1 s
Memory limit: 256M

Идем вместе!

«Прикладники» — это сотрудники НИИ ЧаВо, работающие с прикладным волшебством. Всех прикладников совсем недавно размест отдельном этаже. На этом этаже много лабораторий. Этот этаж сконструирован стандартно для НИИ ЧаВо и представляет собой площадок, соединенных коридорами известной длины. Любая лаборатория имеет одну дверь, выходящую на единственную для площадку. Коридоры соединяют только площадки, причем одну и ту же площадку коридор соединять не может. Ходить по коридорам в обоих направлениях, а двух разных коридоров соединяющих одну и ту же пару площадок нет.

Группа из К прикладников очень дружны, но при этом все работают в разных лабораториях. Лифт привозит сотрудников на плош номером 0, а дальше они все расходятся по направлению к своим лабораториям, причем кратчайшим путем. Но упомянутая прикладников хочет пройти вместе как можно большее расстояние. Небезызвестный программист Александр взялся решить эту зад Алдане-3, но вам стоит решить эту задачу независимо от него.

Требуется написать программу, которая находит наибольшее расстояние, которое группа друзей может пройти вместе по пути к лабораториям.

Формат входных данных

В первой строке входного файла записаны три целых числа: N, M, K (1 ≤ N ≤ 1000; 1 ≤ M ≤ 10000; 1 ≤ K ≤ 60), где N - количество площа этаже, M -количество коридоров, а K - количество друзей-прикладников. Во второй строке содержатся K целых различных чисел от (определяющих номера площадок, на которых расположены двери лабораторий указанных прикладников. Далее в M строках ог коридоры. Каждый коридор задается тройкой чисел - номерами соединяемых площадок и длиной. Длина является натуральным числ превосходящим 1000. Все числа в строках разделены одиночными пробелами. Гарантируется, что любой из K прикладников может до своей лаборатории, по имеющимся на этаже коридорам.

Формат выходных данных

В выходной файл необходимо вывести наибольшее расстояние, которое могут пройти друзья-прикладники вместе по пути к лабораториям.

Examples

lr	ıρι	ιt	Output
Γ			1
4	5	2	
2	3		
0	3	1	
3	1	1	
3	2	1	
4 2 0 3 3 0 0	5 3 1 2 1 2	1 1 2 2	
0	2	2	
Г			0
4	5	2	
2	3		
0	3	1	
4 2 0 3 3 0 0	5 3 1 2 1 2	1 1 1 1	
3	2	1	
0	1	1	
0	2	1	
L			

Submit a solution

 Language:
 g++ - GNU C++ 4.8.2

 File
 Выберите файл
 Файл не выбран

 Send!
 Send!

Previous submissions of this problem

Run ID	Time	Size	Problem	Language	Result	Tests passed	Score	View source	View report
359	2021/04/28 14:14:05	4285	5	g++	ОК	19	1	<u>View</u>	<u>View</u>
358	2021/04/27 16:37:55	8383	5	g++	ОК	19	1	<u>View</u>	<u>View</u>
357	2021/04/27 16:33:27	8303	5	g++	Partial solution	18	0	<u>View</u>	<u>View</u>
356	2021/04/26 20:55:45	4524	5	g++	Partial solution	12	0	<u>View</u>	<u>View</u>
336	2021/04/22 19:28:38	9182	5	g++	Partial solution	8	0	<u>View</u>	<u>View</u>
328	2021/04/20 14:34:59	6414	5	g++	Partial solution	11	0	<u>View</u>	<u>View</u>
322	2021/04/19 12:53:22	6009	5	g++	Partial solution	10	0	<u>View</u>	<u>View</u>
321	2021/04/19 12:49:07	5426	5	g++	Partial solution	11	0	<u>View</u>	<u>View</u>
320	2021/04/18 21:31:05	4409	5	g++	Partial solution	10	0	View	<u>View</u>