

37. Путь в графе

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

В неориентированном графе требуется найти минимальный путь между двумя вершинами.

Формат ввода

Первым на вход поступает число N – количество вершин в графе ($1 \leq N \leq 100$). Затем записана матрица смежности (0 обозначает отсутствие ребра, 1 – наличие ребра). Далее задаются номера двух вершин – начальной и конечной.

Формат вывода

Выведите сначала L – длину кратчайшего пути (количество ребер, которые нужно пройти), а потом сам путь. Если путь имеет длину 0, то его выводить не нужно, достаточно вывести длину.
Необходимо вывести путь (номера всех вершин в правильном порядке). Если пути нет, нужно вывести -1.

Пример

Ввод <input type="text"/>	Вывод <input type="text"/>
10	2
0 1 0 0 0 0 0 0 0 0	5 2 4
1 0 0 1 1 0 1 0 0 0	
0 0 0 0 1 0 0 0 1 0	
0 1 0 0 0 0 1 0 0 0	
0 1 1 0 0 0 0 0 0 1	
0 0 0 0 0 0 1 0 0 1	
0 1 0 1 0 1 0 0 0 0	
0 0 0 0 0 0 0 0 1 0	
0 0 1 0 0 0 0 1 0 0	
0 0 0 0 1 1 0 0 0 0	
5 4	

Язык

GNU GCC 12.2 C++20

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

Предыдущая

Следующая