
Задача А. Кратчайший путь

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Задан связный неориентированный взвешенный граф G . В графе возможно наличие нескольких ребер между одной и той же парой вершин. Найдите вес кратчайшего пути между двумя заданными вершинами A и B .

Формат входных данных

Первая строка содержит целое число N ($1 \leq N \leq 10^5$) — количество вершин графа.

Вторая строка содержит целое число M ($1 \leq M \leq 10^6$) — количество ребер графа.

В каждой из следующих M строк содержатся ровно три числа A, B, C ($1 \leq A, B \leq N$, $1 \leq C \leq 10^6$). Эти числа описывают ребро, соединяющее вершины с номерами A и B и имеющее вес C .

Последние две строки содержат целые числа A и B ($1 \leq A, B \leq N$) - начальную и конечную вершины пути. Вершины нумеруются последовательными натуральными числами от 1 до N .

Формат выходных данных

Единственная строка выходного файла должна содержать одно целое число, равное весу кратчайшего пути между вершинами A и B в графе G .

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
3 3 1 2 3 1 3 1 2 3 1 1 2	2