
Дороги и взятки

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

В одной стране имеется N городов, между которыми имеется сеть двусторонних дорог такая, что из любого города можно доехать в любой другой. Расстояние между городами описывается симметричной матрицей смежности $C[N, N]$. Лоббисты транспортной компании обратили внимание правительства на то, что на содержание дорог требуются средства и протолкнули закон о платном проезде: весь проезд по территории страны сделать платным; стоимость проезда пропорциональна расстоянию. Для увеличения дохода принято ещё одно решение: часть дорог закрыть совсем. Оппозиция настояла на том, чтобы оставшихся дорог было достаточно для того, чтобы проехать из любого города в любой другой. Ваша задача — определить сумму длин всех дорог, оставшихся после реализации этого решения.

$$4 \leq N \leq 10000$$

$$0 < C_{i,j} < 10^9$$

Формат входных данных

N
C11 C12 C13 ... C1N
C21 C22 C23 ... C2N
...
CN1 CN2 CN3 ... CNN

Формат выходных данных

AllLeftRoadsSum

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
5 0 5 0 6 10 5 0 0 1 6 0 0 0 5 6 6 1 5 0 0 10 6 6 0 0	28
10 0 0 0 0 0 0 3 6 0 0 0 0 2 4 0 0 0 0 8 0 0 2 0 3 3 3 2 5 0 3 0 4 3 0 2 3 4 0 0 0 0 0 3 2 0 0 10 0 0 0 0 0 3 3 0 0 10 0 9 9 3 0 2 4 10 10 0 0 5 7 6 0 5 0 0 0 0 0 0 0 0 8 0 0 0 9 5 0 0 0 0 0 3 0 0 9 7 0 0 0	64