К. Флойд-Уоршелл

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Полный ориентированный взвешенный граф задан матрицей смежности. Постройте матрицу кратчайших путей между его вершинами. Гарантируется, что в графе нет циклов отрицательного веса.

Формат ввода

В первой строке вводится единственное число N ($I \le N \le 100$) — количество вершин графа. В следующих N строках по N чисел задается матрица смежности графа (j-е число в i-й строке соответствует весу ребра из вершины i в вершину j). Все числа по модулю не превышают 100. На главной диагонали матрицы всегда нули.

Формат вывода

Выведите N строк по N чисел — матрицу кратчайших расстояний между парами вершин. j-е число в i-й строке должно быть равно весу кратчайшего пути из вершины i в вершину j.

Пример

Ввод	Вывод
4	0 5 7 13
0 5 9 100	12 0 2 8
100 0 2 8	11 16 0 7
100 100 0 7	4 9 11 0
4 100 100 0	

Набрать здесь Отправить файл