**Билет №9**

**(Все задачи решаются «вручную»)**

1. По алгоритму Дейкстры найти кратчайшее расстояние от вершины 2 до всех остальных вершин связного взвешенного неориентированного графа, имеющего 5 вершин (нумерация вершин начинается с 0). Граф задан матрицей весов дуг, соединяющих всевозможные пары вершин.



1. Оптимальным образом расставить скобки при перемножении матриц

М1[6x3], M2[3x9], M3[9x2], М4[2x5], M5[5x7]