|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Обозначения элементов модели** | **Описание элементов модели** | **Примечание** |
|  | Исходный граф |  |
|  | Множество вершин |  |
|  | Множество рёбер |  |
|  | Количество вершин графа |  |
|  | Количество позиций |  |
|  | Матрица смежности с указанием количества рёбер между вершинами |  |
|  | Количество рёбер, инцидентных -й и -й вершинам графа | *,* , |
|  | Кортеж, определяющий одно из возможных решений |  |
|  | Вершина графа, размещённая в данной позиции |  |

Целевая функция:

Ограничения задачи:

В решении для каждой вершины назначается только одна позиция.

Количество потенциальных решений для задачи о размещении графа определяется по комбинаторной формуле (как количество перестановок вершин графа):

где – количество вершин графа, – общее число вариантов размещения вершин графа на линейке.