ИКН НИТУ МИСИС

Комбинаторика и теория графов

Алгоритм Беллмана-Форда построения кратчайших путей

Исполнитель:

Лосев В.Л. БИВТ-23-18

(<https://github.com/SomethingWF/Bellman-Ford_Alrotithm>)

Москва 2024 год

**Формальная постановка задачи**

Имеется направленный граф G = (V, E), каждому ребру которого (i, j) **∈** E присвоен вес cij. Веса могут моделировать самые разные характеристики; в нашей интерпретации вес cij представляет стоимость прямого перехода от узла i к узлу j в графе.