**Отчет по лабораторной №1 на тему «Задача коммивояжёра»**

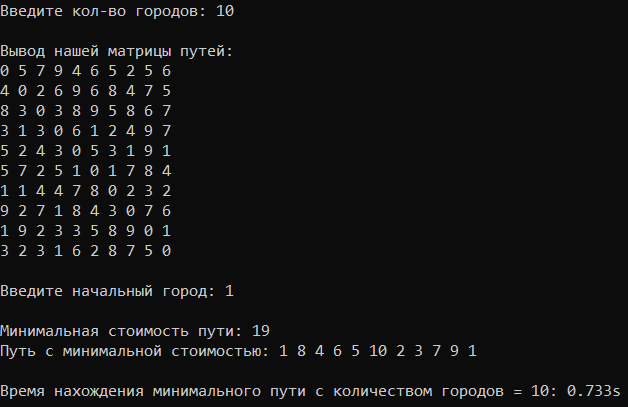
**Выполнил: Сапуков Дамир**

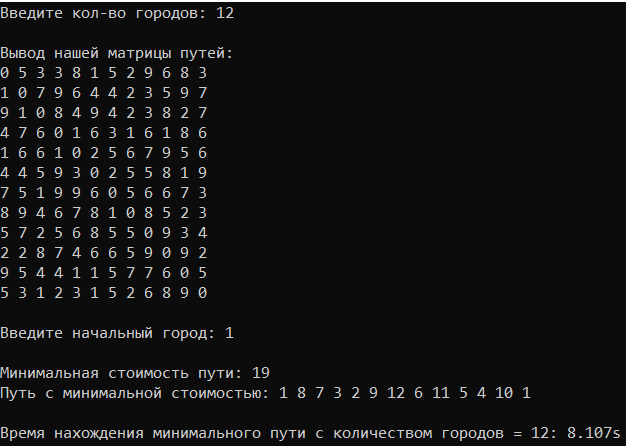
**1)**

Затруднительное количество городов: 13+

Объяснение: у меня комп перезагрузился…

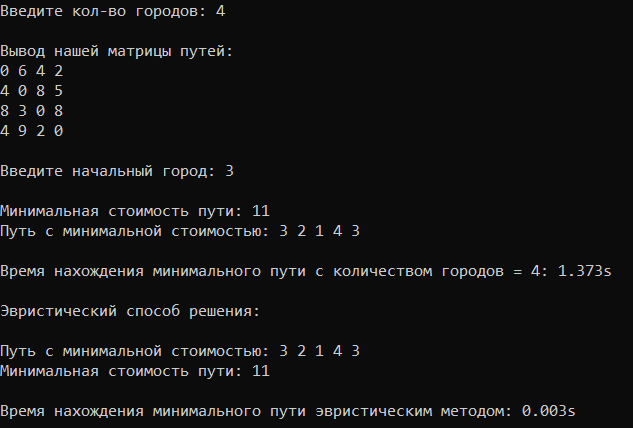
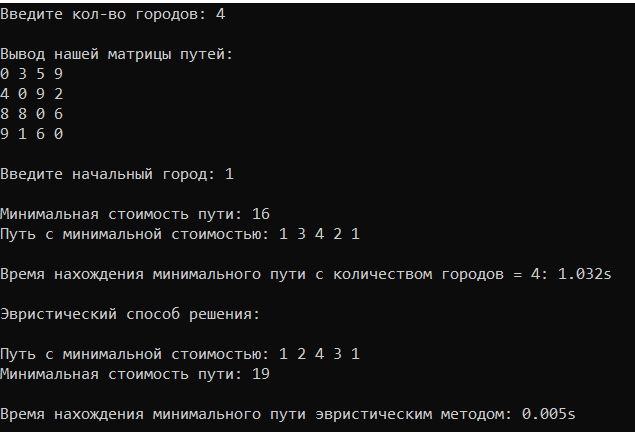
Разница нахождения оптимального пути для 10 и для 12 городов с одинаковым начальным городом равным 1:

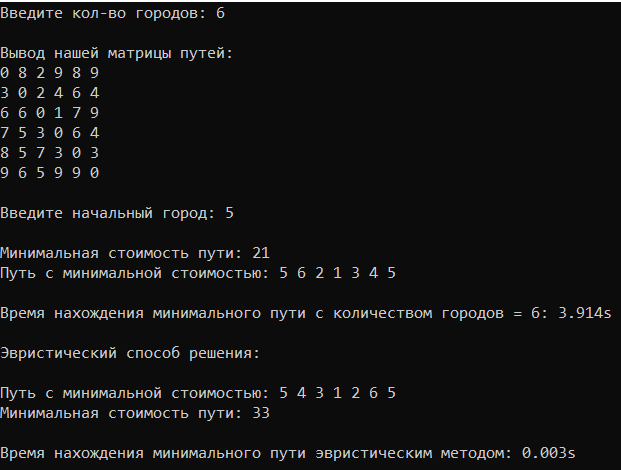
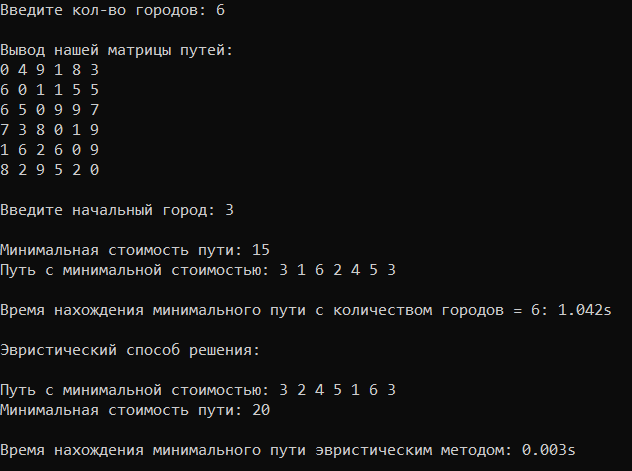


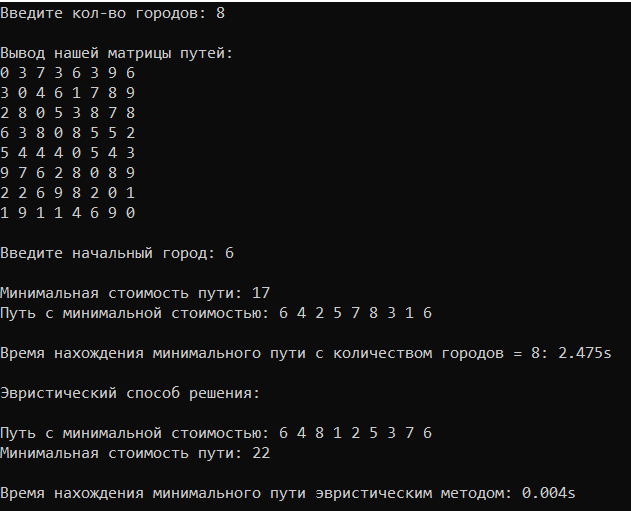
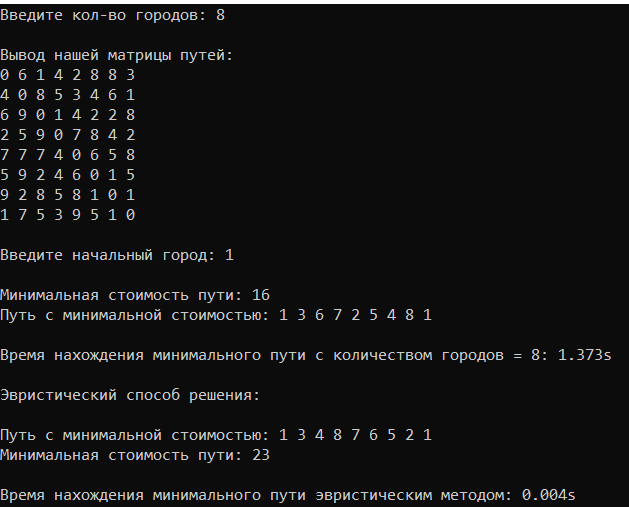


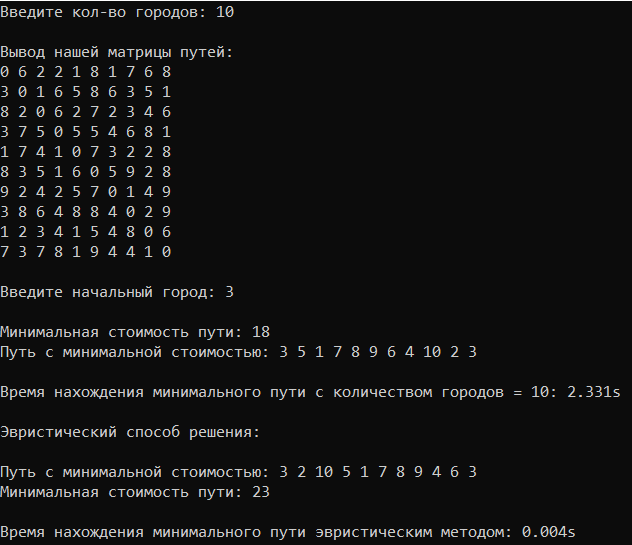
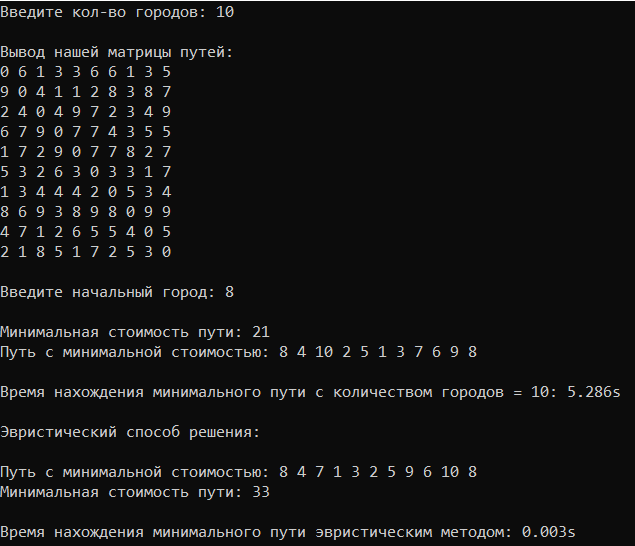
**2) Эвристический метод**

Матрицы различных размерностей:

****

****

****

****

**Отчет:** Эвристический алгоритм справляется с нахождением минимального пути намного быстрее, чем перебор, но точность хромает

Процент качества решения – 10%