**Анализ предметной области:**

Транспортная задача - это классическая оптимизационная задача в области логистики, которая заключается в определении оптимального плана перевозок между поставщиками и потребителями с минимизацией общих затрат.

**Анализ требований:**

1. Пользователь должен иметь возможность ввести данные для решения транспортной задачи: количество поставщиков, количество потребителей, запасы поставщиков, нужды потребителей и стоимости перевозок.
2. Приложение должно решать транспортную задачу методом наименьшего угла.
3. Пользователю должны быть предоставлены результаты решения: опорный план перевозок и общие затраты по перевозкам.
4. Пользователю должна быть предоставлена возможность повторного решения задачи с новыми данными или завершения работы приложения.

**На диаграмме представлены следующие варианты использования:**

1. Ввести данные: пользователь вводит данные для решения транспортной задачи.
2. Просмотреть результаты: пользователь просматривает результаты решения, включая опорный план перевозок и общие затраты.
3. Повторить решение: пользователь может повторить решение транспортной задачи с новыми данными.
4. Завершить работу: пользователь завершает работу с приложением.
5. Загрузка из файла: Пользователь может загрузить данные из файла.
6. Выгрузка данных: Пользователь может выгрузить данные в файл.

Это основные варианты использования приложения для решения транспортной задачи.