**Модуль №5. Задание №4**

Решение задач присылать ссылкой на github репозиторий, в Discord чат «с-домашняя-работа».

Структуры данных

**Задание №1 Сервис погодных данных**

Ваша компания разрабатывает систему для отслеживания погодных данных. Вам необходимо создать систему, которая будет хранить температурные показатели за последние N дней. Кроме того, система должна мгновенно предоставлять минимальную температуру за этот период.

Задача: Разработайте структуру данных «Стек», которая позволяет добавлять новые температурные показатели (каждый день новый показатель) и в любой момент времени мгновенно узнавать минимальное значение из сохраненных.

**Задание №2 Система управления заказами в интернет-магазине**

Интернет-магазин, для которого вы разрабатываете программное обеспечение, решает оптимизировать систему управления заказами. Каждый заказ после создания проходит ряд статусов (новый, в обработке, собран, отправлен и т.д.). Вам необходимо разработать систему, которая позволяет менеджеру быстро переходить к определенному заказу, не просматривая все предыдущие.

Задача: Разработайте структуру данных «Односвязный список», представляющую список заказов, с возможностью быстрого доступа к любому заказу по его порядковому номеру.