## Структуры. Объединения. Перечисления.

3.1.1: Создать некоторую структуру с указателем на некоторую функцию в качестве поля. Вызвать эту функцию через имя переменной этой структуры и поле указателя на функцию.

https://github.com/A-Surkov-2004/C-coding/blob/main/C3/3 1 1.c

3.1.2: Создать структуру для вектора в 3-х мерном пространстве. Реализовать и использховать в своей программе следующие операции над векторами: • скалярное умножение векторов; • векторное произведение; • модуль вектора; • распечатка вектора в консоли. В структуре вектора указать имя вектора в качестве отдельного поля этой структуры.

https://github.com/A-Surkov-2004/C-coding/blob/main/C3/3 1 2.c

3.1.3: Вычислить, используя структуру комплексного числа, комплексную экспоненту  $\exp(z)$  некоторого  $z \in C$ 

https://github.com/A-Surkov-2004/C-coding/blob/main/C3/3\_1\_3.c

3.1.4: Используя так называемые "битовые" поля в структуре С, создать экономную структуру в оперативной памяти для заполнения даты некоторого события, например даты рождения человека.

https://github.com/A-Surkov-2004/C-coding/blob/main/C3/3 1 4.c

3.1.5: Реализовать в виде структур двунаправленный связный список и совершить отдельно его обход в прямом и обратном направлениях с распечаткой значений каждого элемента списка.

https://github.com/A-Surkov-2004/C-coding/blob/main/C3/3 1 5.c