Упражнение 2, задачи:

Задача 1. Да се дефинира структура Planet, определяща планета по име (символен низ), разстояние от слънцето, диаметър, маса (реални числа) и поле от тип enum Classification = {DWARF,SOLID,GIANT}, което оказва големината на планетата. Да се напише програма, която:

- а) създава едномерен масив от указатели към структури, задаващи планети
- б) сортира в низходящ ред по разстояние до слънцето и диаметър планетите, зададени чрез масива
- в) извежда данните за планетите, зададени чрез масива, след сортирането им

Задача 2. Да се дефинира АТД Complex, който определя комплексно число и реализира аритметика с комплексни числа.

За самостоятелна работа:

Задача 3. Структурата Fruit, определяща плод, е дефинирана по следния начин:

Да се напише програма, която:

- а) създава едномерен масив от указатели към структури, задаващи плодове
- б) сортира по име, цвят и продължителност на плододаване плодовете, зададени чрез масива
 - в) извежда данните за плодовете, зададени чрез масива, след сортирането им

Задача 4. Да се дефинира АТД Vector, който определя вектор в тримерното пространство и притежава функции за:

- а) създаване на вектор
- б) извеждане на вектор
- в) намиране на сумата на два вектора
- г) намиране на разликата на два вектора
- д) намиране на произведението на вектор с число