

Задачи:

1. Реализирайте структура `Calendar`, който има месец от изброим тип, година. Напишете функция, която принтира месеца и годината. Напишете функции, която приемат календар и извеждат предходния и следващия месец и/или година.
2. Реализирайте структура `Product`, която има член данни `ID`- целочислено число, цена, дата на зареждане дата на продажба и булева променлива дали продуктът е продаден . Използвайте за дата структурата `Calendar` от предната задача. Първоначално датата на продажба да се задава зададена с месец 0 (default-еи) година 0. Напишете функция, `Sell`, задава на датата на продажба на текущия продукт и задава стойността на булевата променлива на истина. Ако въведените месец и година са преди датата на продажба, да се изведе съобщение за грешка.
3. Реализирайте структура `Person`, която има като член данни ЕГН (10 символа, като всичките са цифри), пощенски код (четирицифрено число), пол (изброим тип). Да се реализира структура `Car`, която има собственик (човек), година и месец на първа регистрация (Календарът от предходната задача), марка (изброим тип) и цена. Да се реализира функция, която определя дали една кола е с по-висока стойност от друга, като това се определя спрямо цената умножена по годината на първата регистрация * 0,1.
4. Реализирайте структура `ComplexNumber` която съдържа реална и имагинерна част. Да се реализира функция, която принтира комплексно число във вида $a + bi$. Да се реализира функция, която приема комплексно число и връща абсолютната стойност на числото. Да се реализира функция, която приема две комплексни числа, която добавя второто към първото. Да се реализира функция, която приема две комплексни числа и умножава първото с второто (резултатът се запазва в първото).
5. Реализирайте обединение `Number`, което съхранява в себе си променливи от тип `int` и `double`. Задайте стойности за тях ги изведете за всяка стойност.
6. Реализирайте обединение `Number`, което съдържа в себе си целочислено число от `int` и масив от символи с размер големината на `int`. Въведете целочислено 8 цифрено число и го изведете чрез масива от символи.