

Упражнение 3

Конструктори и деструктори

Задача 1

Да се дефинира клас Точка в декартова координатна система. Да се дефинират подходящи конструктори, селектори и мутатори, функция за извеждане на екрана и за намиране на разстоянието между две точки.

С помощта на този клас да се дефинира клас Окръжност, който определя окръжност с даден център и радиус. Да се реализират подходящи конструктори, селектори и мутатори, функция за извеждане на екрана. Да се реализира функция, която проверява дали две окръжности се пресичат.

Да се дефинира масив от окръжности и да се намерят окръжностите, които се пресичат.

Задача 2

Да се дефинира клас Акции (Stock), който описва акциите на дадена компания. Член-данните на класа са име на компанията, брой акции, цена на акциите и обща стойност на акциите. Да се дефинират подходящи конструктори, селектори и мутатори. Да се дефинират функции, които реализират операциите купуване и продаване на акции, както и извеждане на информацията на екрана.