Задачи за структури

- 1. Създайте нов тип Точка представяща се чрез две координати в декартова система. Реализирайте следните функции за работа с точките:
 - четене от стандартния вход
 - отпечатване на стандартния изход
 - разстояние до центъра (0, 0)
 - разстояние между две точки
- 2. Създайте тип Правоъгълник, съсотящ се от две срещуположни Точки. Реализирайте следните функции за работа с Правоъгълници:
 - прочитане от стандартния вход
 - отпечатане с * чки като приемаме, че началото на координатната система е първият символ на новия ред , до който сме достигнали. х ще расте отляво надясно , а у отгоре надолу. Разглеждаме само за x,y > 0.
 - проверка дали дадена точка се съдържа в правоъгълник
 - проверка дали два правоъгълника се пресичат