Задачи:

- **1.** Да се реализира структурата Point, която има член данни две цели числа х и у. Те ще са координати на дадена точка от координатната система. За тази структура да се направи конструктор, default-ен конструктор и метод за принтиране на информацията от структурата по следния начин "(x, y)".
- 2. Да се реализира структурата Line, която има член данни два Point-а от миналата задача. Те ще са координати, които когато ги "свържем" на координантната система да се получи нашата страна. За тази структура да се направи конструктор, default-ен конструктор, метод, който ще ни изкара дължината на страната, метод, който сравнява нашата структура с друга, по следния критерии да имат една и съща дължина и метод, който ще ни принтира данни по следния начин "P1(x1,y1), P2(x2,y2) <дължината на страната>"
- **3.** Да се реализира структурата Triangle, която има член данни три Line-а от миналата задача. Те ще са страните на нашия, триъгълник. За тази структура да се направи конструктор, default-ен конструктор, метод, който проверява дали нашия триъгълник е построен валидно (дали координатите са коректни и дали дължините са коректни), методи за лице и обиколка, метод, който принтира нашите данни.
- **4.** Да се реализира структура Drink, която има член данни име, градуси, количество (в литри).
- **5.** Да се реализира структура Person, която има член данни пол, възраст, ръст (в метри), килограми. Да се направи конструктор, default-ен конструктор и функция, която изчислява индекс на телесна маса по формулата килограми/ръст^2. Ако полът е женски, индексът се увеличава по 1.1.
- **6.** Да се реализира функция isDrunked, която по подаден обект от тип масив от Drinks и Person,проверява дали човекът е пиян. Ако възрастта на човека е под 18, то да се изведе съобщение, че той не може да пие. Един човек ще смятаме за пиян, ако е изпълнена формулата: количество на алкохол*градуси на алкохол*2>телесен индекс+ килограми*0.1(за момчета) и килограми *0.05(за момичета).