

**НАЦИОНАЛНА ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА  
ОТБОРНО СЪСТЕЗАНИЕ**

Пазарджик, 21 – 27 август 2018 г., 8 – 10 клас

**Задача 8. ТРИЪГЪЛНИК**

Даден е триъгълник ABC с координатите на върховете. Напишете програма **tr**, която извежда координатите на медицентъра (пресечната точка на медианите) и ортоцентъра (пресечната точка на височините) на дадения триъгълник.

**Вход**

На три реда се въвеждат абсцисата и ординатата на точките A, B и C.

**Изход**

На първия ред изведете абсцисата и ординатата на медицентъра, на следващи ред - абсцисата и ординатата на ортоцентъра. Всяка координата да се изведе с точно 3 знака след десетичната запетайка.

**Ограничения:** Всички числа от входа са в интервала (-10000 ; 10000).

**Пример**

**Вход**

5 3  
15 3  
10 6

**Изход**

10.000 4.000  
10.000 11.333

