**АНАЛИЗ**

**НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА**

**МАНХАТЪНОВО РАЗСТОЯНИЕ**

Единият начин е да се разгледат всички възможни случаи, но те не са малко и може да се допусне грешка.

Вторият начин е да се разместят точките, например за хоризонтална отсечка лявата точка да е Т1, а за вертикална отсечка Т1 да е долната точка. След това правим при две хоризонтални отсечки лявата да е а1, а дясната а2, при две вертикални - долната да е а1 и горната а2 и при различни – хоризонталната отсечка да е а1 и вертикалната отсечка – а2. По този начин проверките се намаляват с пъти.

Друга възможност е да се направи ротация ако двете отсечки са вертикални, тогава задачата се свежда до два случая – двете са хоризонтални или са под прав ъгъл.

Трябва да се обърне внимание на частните случаи с отговор 0.

*Автор: Павел Петров*