

## 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  $T_1$ , а за вертикална отсечка  $T_1$  да е долната точка. След това правим при две хоризонтални отсечки лявата да е  $a_1$ , а дясната  $a_2$ , при две вертикални - долната да е  $a_1$  и горната  $a_2$  и при различни – хоризонталната отсечка да е  $a_1$  и вертикалната отсечка –  $a_2$ . 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*