**Анализ на задача**

**Наклон**

След прочитане на координати на краищата на поредната отсечка се извършва разменяне на двете нейни крайни точки (ако е необходимо) така, че левият край на отсечката да има координати за първата крайна точка (*x*1, *y*1). След това се пресмятат координатите (*x*, *y*) на вектора, който се определя от отсечката. Отделят се вертикалните и хоризонталните вектори, а при останалите се извършва съкращаване на дробта *x*/*y* и двойката (*x*, *y*) се записва като елемент на множеството *s*. Накрая се извежда *s*.*size*() плюс евентуално по една единица, ако са били намерени съответно хоризонтални и вертикални отсечки.

*Автор: Емил Келеведжиев*