

## АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА ОКРЪЖНОСТИ

Очевидно, първоначално координатната система се състои от точно един регион и всяка окръжност създава 1 или 2 нови региона. Можем да представим окръжностите с интервалите, които отсичат от абсцисната ос. Тогава една окръжност създава 2 нови региона, ако интервалът ѝ е напълно покрит от интервали на други окръжности, и 1 в противен случай.

Сортираме въпросните интервали по нарастване на техните десни краища (при равенство пръв е интервалът с по-голям ляв край). Това подреждане гарантира, че ако даден интервал се намира изцяло вътре в друг, то даденият (по-малкият) е преди другия (по-големия). В един стек ще поддържаме множество от незастъпващи се интервали. В момента на добавянето на нов интервал, изчистваме от стека всички, с които той се припокрива. Така можем лесно да установим дали въпросният интервал е покрит изцяло или само частично.

*Изготвил анализа:  
Добрин Башев*