**АНАЛИЗ**

**НА РЕШЕНИЕ НА ЗАДАЧАТА**

**ТОЧКИ И ПРАВОЪГЪЛНИЦИ**

Сортираме точките по първи критерии абсциса и втори ордината. Правоъгълниците са дадени сортирани. Интересуват ни само координатите на всеки правоъгълник, които са с ордината 0 /долните два върха/. Абсцисите ги вкарваме сортирани в масив Х. Първата точка е Х0=0, следващата е Х1=дължината на първия правоъгълник, Х2=Х1+дължината на втория правоъгълник и т.н. Т.е. за i-я правоъгълник Xi-1 и Xi са абсцисите на левите и десни върхове. Височините на всеки правоъгълник са дадени.

С два указателя - единия по масива от сортираните точки и другия по масива X, намираме кои точки лежат в исканата област и кои не.

*Автор: Павел Петров*