

АНАЛИЗ НА ЗАДАЧА УЛИЦА

Разглеждаме с цикъл всяка сграда от лявата страна на улицата по отделно. Разстоянията от началото на улицата до началото и края на сградата изчисляваме, използвайки крайната позиция на предходната сграда и дължината на текущата. Сега с вложен цикъл прилагаме същото за сградите от дясната страна, с цел да намерим кои от тях се намират срещу сградата от лявата страна, която разглеждаме в момента. Нека означим краищата на лявата сграда с l_1 и r_1 , а тези на дясната с l_2 и r_2 . Тогава двете сгради са една срещу друга, ако $l_1 < l_2 < r_1$ или $l_1 < r_2 < r_1$ или $l_2 \leq l_1 \leq r_1 \leq r_2$.

Знаейки кои са сградите от дясната страна срещу всяка сграда от лявата, намираме тривиално търсените в задачата стойности.