

АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА КУЛИ

1. Съставяме граф с върхове кулите и с ориентирани ребра $\langle i, j \rangle$, такива че $i < j$, $X[j] - X[i] \leq K$ (т.е. кулите са наблизо) и между кули i и j има пряка видимост.
2. Прилагане метод за намиране дължината на най-късия път между първия и последния връх. Това може да стане чрез търсене в ширина или да използваме алгоритъм на Дейкстра, като всички ребра са с тегло 1.
3. Минималният брой охранявани кули се намират върху полученият най-къс път, т.е броят им е дължината на най-късия път плюс едно.

Автор: Георги Георгиев