



Problema campanie prof. Doru Anastasiu Popescu, C.N. "Radu Greceanu", Slatina

Construim un graf orientat ponderat astfel:

- Nodurile sunt orase
- De la orasul i la orasul j , arcul (i,j) are costul egal cu distanta de la AP_i la AS_j .

Pentru acest graf vom determina costul minim al unui ciclu hamiltonian.

La costul anterior obtinut se aduna costul obtinut dupa deplasarea optima in fiecare oras.

Costul in fiecare oras se determina folosind programare dinamica, dupa ce s-au sortat crescator ordonatele intersectiilor.

In functie de algoritmii folositi se pot obtine punctajele:

20 puncte – backtracking pentru determinarea ciclului hamiltonian si programare dinamica pe orase.

90-100 puncte – programare dinamica ciclu hamiltonian si programare dinamica pe orase.