Another way of proving the optimality of the proposed strategy for the Coin

Exchange problem (without using the Exchange Argument method): slides 12-

II.pdf (here, the banknotes have other values, but the idea is the same).

18 from https://student.cs.uwaterloo.ca/~cs341/lectures/10-GreedyAlgorithms-

Dem. intuitiva de ce alegerea activitatii care începe cel mai tarziu este optimă (lema de alegere greedy):

Presupumem cà I A solutie optima core revolva problema, ai, activitatea core începe cel mai tarriu nu este inclusă în ea (i & A, uncle i i indicele activitații care începe cel mai tarriu.)

Comstruim o solutie B, care înclude activitatea i, astfel;

B = (A151) vii) (j = activitatea din B care începe cel mai tarriu)

S[i] > s[j] (timpul de stort pt i > timpul de stort pt.j)

Mu I alle activitații care încep după i sij

=> B este solutie pt. problema

Totodota, B este optima deconnece |A| = |B|

Totodota, B este optima deconnece |A| = |B|

Totodota, B este optima deconnece include alegeres greedy.

Totodota, B este optima core include alegeres greedy.

Totodota, B este optima conclude alegeres greedy.

Pentreu au demonstatia de aprimalitate a stategiei sa fre completa, are treebui sa includem zi sa de monstrom proprietatea de substructuro aprima.