Greedy Approach

- Prim algoritmes
- -Kruskal algoritması
- -Shortest path
- -tluffmar aboritmasi

S. 152 153,...., Son boyutlannde ve VI, V2,..., Vn dégerkrinde nadet elemanimiz olsun. Contanin kapasitisi; C 13e

$$\sum_{i=1}^{n} X_{i}.V_{i}'y_{i}' \text{ maksimize etnek}, \sum_{i=1}^{n} X_{i}S_{i} \leqslant C$$

Hangi X'ler gantaya konur? *Ekmenler bölebiliyorsak. Fractional Knapsak (Kosirli Sirt Gontasi) Problemi Halini Alir!!!

- 1 Her bir elemon icin Y:= Vi hesaplanic.
- 2) Elementer y: dégérire gore azalon sirada siralantr.
- 3 Contages mûnition oldugunca 1., 2., 3., ... elemanter konur.

Eleman	11	12	13	14
Dégen	12	10	20	15
W	2	(3	2

Sirt contasina gliecek eleman ve degerkinl greedy yaklasımı ile abelimleyiniz.

Fractional Knappack Algoritmas, (V, w, W)

JUE=0 1=1

while yok <W and i&n

if WI & W-yok then

elemanin heppini al

else

(W-yük)/W; kısmını al, end if

i'yi arter

Alinan ağırlığı yüke ekle.

end while

return yok