Alogori+mos gulos vos 5 Problems de Airnizocas: enste forma mais simples de renduer \* Fazen a cousto posso a mellion escelha lord, na esperanço que leve ao étimo global Co Subas trutura otima - Mous kimples de entender e implementor. Temas que provor 555) \*

Problema da Mochila	
- Mitens	
- n étens - eader êtem fem f pens per (volor ve	
- Mochilor com appaciólode C Kiles	
Objetivo: Maninizar o volen voregodo noi mochico (itens inteins)	
mochico (itens inteins)	
Sdeien L'é Délecions items em orden decresse	<b>11</b>
E de valer.	
C=101(105), (5, 7), (5, 4)5	
Etem Litem 2 tem 3	
Selucaio: (10,5) Selucaio (15,4), (5,4), (5,4)	

Seleciona items en orden creseente ide pe sis Solución da ((1,1), (1,1))
i dei à 2 5 Solucio o Firma (2, (000) volor : 2. | wolon: 1000

Problema da Mochila (pocionario)
- nitens - pens pi - pada item tem pens pi (volor vi
- Mochilon com appaciólode C viles
Objetivo: Maninizor o volon sorregado nos mochicos (itens inteins ou pedosos de itens)
Idua 3 : Selecionor étend de ocordo com a
Mazaro peso de maneira crescente.

Nevena: O algoritmo da Soleia 3 en contra uma solució o tima para o puddema decimo mochila fracióno via superiorio : todos es viens possuem mochila fracióno via razor pero deprentes. Prova: Vanus representor uma siducaro como Sol: El, le, or, en], ande li india a quantidade (pero) selecionarde de i-ésime objeto. (O índice des objetos corresponte à ordenação do ideia 3) Solução da ideia 3º ordena de perma vuscurta por Joleia da priava: mostror que ajud quer solução diterente do encontrada pelo algurit ma prade ser me elhorada.

Seja 5' april quer religion sotispozende: () 5 1 EKJ 2 5 (K] (9) S'Em] >5 Em] Soleia: Construir 51 a partir de 51, reduzinde 19 pars de m-ésime étem e oumenter o peus de Sejo X = min 1 51 [m], px - 5/5/2 ] 511 [0] = [51[1], c = k, m 151 EKJ + X, E = K (S[m] - x, 2 - m

Calcular Volon (G') - Volon (G') 5 3"Ei]. or - 5 5 Ci] or = i - 1 PB C- 1 PB SIICKTOK + SIEMTOM) - (SIEKTOK + SEMTOM)
PK PM PM) (5 1 [K] 1 X) OK + (5 [M] - X) OM - S [K] OK - S [M] OM
PK PM 20 PK pm