Alogori+mos gulissos 6 Problems de Aimizorais: eniste forma mais
rimples de resideres * Fazon en codo passo a melhor predho local, na esperar ça que levre ao otimo global. Co Subas trutura otima - pais faceis de entender e implementor Temos que prevoi.

Problema da Machila - nitens
- noder item tem perso pi

Color vi - Mochilor com appaidable C Kiles Objetivo: Maninizar o volv resugado na mochica (itens inteins) Soleia Lé Deleciona items em ordens decrescen te de volvi. P v P 5 P 6 C=10 ((50, (0)), (5, 6), (5, 6) Solución (5,6) (5,6) 4 1947 mar 6 main: 12 Solu (aid : (50, 10) vala : 10

Joleia 26 Seleciona étens en orden creseente de pense - P J P J P J P J C = 10 (\(\) Solveano do Solve 20 ((5,6), (5,6)) Solución istimo: Solvegio de (Ó0,20)} voior: 20 volor totel: 12

Problema da Mochila (pocionario) - nitens
- notens
- notens
- notens
tem tem pens pi

Coder o: - Mochilor com appaciólode C kiles Objetivo: Maninizor o volor sorregado nos mochilos (itens inteins ae pedaços de i tens) Soleto 35 delecionaritens de ocardo som a roson pero de maneire arescento.

sevena: O algoritmo da Soleia 3 en contra uma solució o tima para o puddema decimo mochi la fracióna via superiorio : todos es ixens possuem mochi la fracióna via razario perso de prentes. Prova: Varres representar uma solución como Sol: El, a, or, en], ande &i india a quantidade (pero) selecionade de i-ésimo Solução da ideia 3º ordena de parma vuscurta por 5 = EP1 1 P2 10 0 1 P8-1 , ej , 0 , 0] roton. Ideia da prova a martia que gudquer soluçãos diferente da encantrada pelo digerifora pade ser melhorada.

Seja 5' april quer relição sotisfozendo: () 5 1 EKJ 2 5 CKJ (9) S'Em] >5 Em] Ideia: Construir 51 a portir de 51, reduzindo 9 pers de k-ésimo étan e aumentos o pero de k-ésimo Seja X = min { 5'Em], pk - 5'Ek] } 511 (i) = | 5 15 i] , i + k, m 51 EK 7 + X , C = K SEmJ-X, C-M

Rollentor Volor (G') - Volor (G') $\frac{1}{2} \cdot 5 \cdot \mathcal{E}_{c} \cdot 1 \cdot \mathcal{O}_{c} - \frac{1}{2} \cdot 3 \mathcal{E}_{c} \cdot 1 \cdot \mathcal{O}_{c} = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2$ (SICK] VX + SICM] Vm) - (SICK) VX + SIMVM PX PM) - (PX PM (S/2) + X) JR + (S'Cm) - X) Cm - 5 R JUZ - 5 Cm Jun pm pk = X (Ox - Om) D Px C Pm

o Px Om

o Vx Om