Salma aproximation polynomal - on considir pteb d'aphinisation max/min - un shima d'approximation en tps polynomial-algo-: input: June inshare du prob de bouble nos un paramith E >0 ontput: un voultait > (1-E). Kapt essolopti I calcul opproximable temps plynomial compleration : tres polynomial de n « Complexité peut it sons la horm (2°. n) Change la complexitée « 3 2 autres ontères. T[i,v] = puids minimal problemir la val v avec les objects 1,2,--i
T[i,v] = {min (T[i-1,v], wi + T[i-1,v-vi]) si v>vi 1 t C;-1,2 sma~ TC 0, v]= too TC; 0]=0 Sol: oherche plus grad uta TCn, v I & W V = 3+1+2=6 0 + 2 + 3 + 4 + 5 = 6 0 + 60 + 60 + 60 + 60 + 60 + 60 + 60 0 + 60 + 60 + 60 + 60 + 60 + 60 0 + 60 + 60 + 60 + 60 + 60 + 60D'val max pouvoit aller dans le sac 1/ pour la tre charle sur dernière ligne de 11 droik à gouche.

Algo Approx (E, w, E): . Retirer les objets avoc puds > w , vn = man (vi) Vi= Lvi » Evm Soit É les objèts ! (w1, v1), ..., (w1, vn) ?

Renvoyer le resultet de l'algo en O(n.V) appliqué à É

8 ensette d'objèts Complexité: done $G = \Sigma G_1 \iff O\left(\frac{n^3}{\xi}\right)$ 1 pr sover si optimal menther: Kolgo > (1-E) Kopt En gros: [w: 13042548 250133075 Induction I réduit les bornes Iprisition.

(en: st 2 val de base sont := +-1

represent ihn = 2)

ACR Ophnams

Monsohion d'el peut être problèmatique et honner des peignes. De et non gresses e

mais de manière générale par la paine, les pon alor apparaunt plus sonul

en 123
213
231

Algo pour détenir ABR optimal (détenir coût rehuche @ haible possible);

$$\frac{2}{6}$$
 $\frac{10}{10}$ $\frac{3}{10}$ $\frac{5}{10}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{3}{10}$ $\frac{5}{10}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{3}{10}$ $\frac{5}{10}$

1x50 +2x10 -12x10 +3x50 +4x10 =210 1x50 +2x10 -12x10 +3x10 +3x10 2150

structur d'un "ABR45": (chaque es arbre coulet un ensente d'élet)

Acri, a-1 Acri, a

- Master theorem a, b cas 1, cas 2 d cas 3 - Implige diviner pr regner

- prog Eynamign

- prog dynamique for rece