Le prob du sac à des

prob du sac à des

prob du sac à des

prob diffé

prob diffé

l'val max pouvout être states dans le sac

3 3 2 variants, avec/sans répétitions.

Isolution approximation.

Sans répéhiben

dij = val man dons un 1 ac de capacité j avec les objets 1,2-...i gol: dn, w

do, j = val max des un sac de capaciti jare des objets de lins. P.

Lijor val max lens un soc de capacité null =0

cas gnéral: cas 1. "portes doit > j" wi > j: dij=di-1, j

cas 2: wi \le j\*

dij=max (v;+di-1,j-xi;) di-1,j)

on prend l'abjti on re prend pas

INP-complet: si enne non marche pas.

exemple:

Int

tableau talk (n+1) x (Wm)

Pour i=0 à n: TCi JCo J=0

Pour 5=1 à w: TCo J Cj ]=0

Pour i=1 à n:

(v) 5 22 8 5

D prog dynamique et possible optimiser our 2 ligne de calcul, voir 1 si on fait 1) Avec économie de minoire,

[ [+ ci]Ci] = max ( vCi) + TCi-1 ][i-1][i-1][i], TCi-1][i]) si &> PCi]

T = m tab de taile w+1

Pour 5=0 à w: TCj]=0

Pour i=1 à n:

| Pour 5= wà PCi]:
| TCj]= man (VCi] + TCj-PC: ], TCj]

Conpleanti: O (n. vy) som opti.

~ Un zeu...

2 joueur: chaeun choisit un cate à l'extrembi gognat celus sonne des val prise est la plus grande

Stroker gagnank:

o n'or pour de cartes: 1°5 pas sûr de gagner 81 1/100/11 >> 52 o n'or pour de cartes:

le j 1 m pent jamais perdn

prender soit que des centes poir soit spue impair