Nour avoir bonne solte, nécessoure d'avoir des sous-solte ophimales en: PCE (plus court dromin) x x x (car pas in proprieties)

1Rq1PLC no pas possible whitzer prog dynamique (car pas in proprieties) Algo prog dynamique tips officea? Non api subscheum O(n 3) paît pas mieur pas 3 surmt Algo Glowbon OK & mais Alune Starling awar 71 y Prob Rendue de monnoir bach-træking prosondn problivn skrling avant 71. t (n s) = nb mm de prèces de 1 v1...vn) pour have la sonne cou de boeser: | St val impossible as représentable par -1/null/00-... 7[i,5]=? nb min de prèces de {v1 - vi} pour houre S T [i,s]= Min (T[i-1,s] 2+7[:-45-2vs],.) 1+ TCi-1,s-vi] 2 Pers 1 has la prea i pas besoirs pieces 1

+[1-15],1+TCi,5=vi])

Recapi TCI,s) = min (TCi-1,s), 1+TCi,s-vi)]

T[:,0]=0 T(0,5]=11-11

Mon whilisoo con napparont pas en whilisot min.

en: TC 1,4,5,10) S= 13

1 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 Parient le + phil?

1 1 1 0 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 Parient le + phil?

1 1 1 0 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 Parient fair Hr Eaver

1 2 0 0 1 2 3 1 2 9 4 20 3 4 5 3 4

5 3 0 0 2 3 1 1 2 3 2 2 2 3 3 3 3 regarder à drait

10 4 0 1 2 3 1 1 2 3 2 2 2 1 3 3 3 prendre valdatit

pour v; >4, + [1,8] = min (T[0,8], 1+T[1,5-1]) (prensèle lign)

=2: + (2,8] = min (T[1,8], 1+T[2;5-4]) (em lign

fen cax (s,i)= (4,2) ~> min (T[1,4], 1+T[2,4-v2])=1

""

T(2p) "

23: +[3,5] = min (----

Mg: pas de changent de s= 1 -> 10 car 10>

Son contact 3 en 100 13,10

Vol Commet retrouver le type de prèce utilisé?

Vil fant remader pr tru connel a été hait le 3. Unoti o

```
Nb=tab de house (n+1)\times(S+1)

\xi pour j=1 à S Nb Co, jJ=\infty

Pour i=0 à N Nb Ci, 0J=0
| Pour j=1 à s
| Pour j=1 à s
| St vi & j Alors Nb Cijj]= min (Nb [i-1,j], 1+Nb Cijj-vi]
| Sinon Nb Cijj]= Nb Ci-1,j]
                                                     O (Sn)
Passage tab unidim.
Nb = tob de toulle (S \neq 1)

Pour j=1 à S: Nb (S \neq 1)

Nb (O) = 0
Pour i=1 à n

Pour j=1 à s

|si vi \leq j \text{ Alors Nh} [j] = min (N b [j]), 1+Nb [j-vi]
|sinon Nb', j] = Nb (j)
```

Prob graph; MPPC · Bellman Ford (cf. cours) là 2 poids neg on utile pas dijention.
ho prog dynamique
· Floyd Warshall (ch cours) Le prog dynamy
~ Hiborres de parages
On vert compler à nb de pavages distincts d'une zone 300 n par des dommes 201:
2 m = 2 x 2 z : = = = = = = = = = = = = = = = = = =
en: I impossible 20 car il y a un nor impan de cases.
MRq zi : i correspert au not de colonne (tyre 3 legnes).
A1 : O powages B1 : 1 parass
A2 = 3 parouses B2 10 paron.
Z'n-1 [

