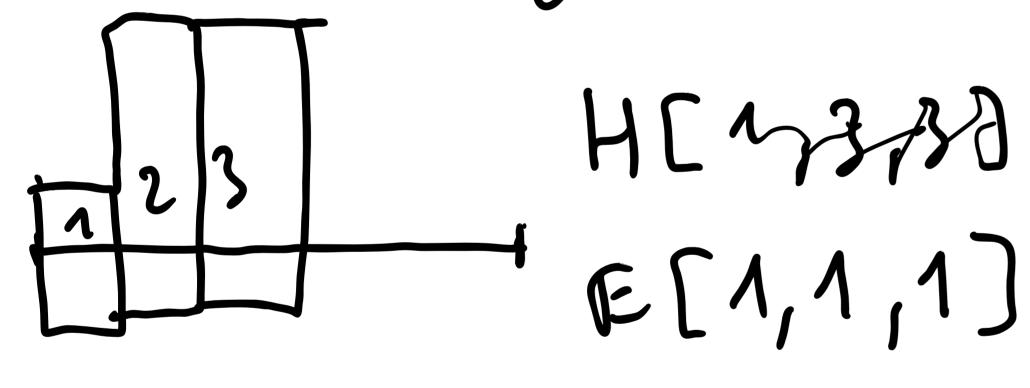


Algor Pour i 1 d à n -Si il y a la place su l'étagire autuell ajonter le brune i-soon commer une autre étagir.

15i I sol ophi !- que all donn par alga glouton los cad -s on part unoter le livre d'hagère pour retrouver cette sol optimale exemple où le skorton ne marche pas i



glonbon: Solubron.

[1]

[1]

[2]

[2]

[2]

cont (i) = "le cont de ranger les F premiers livres, dans les livres 1 à i" $\frac{deh_{L}}{\int control = 0}$ $\frac{deh_{L}}{control} = 0$ $\frac{deh_{L}}{con$

```
det cont (h,e,l);
  n= Qen(h)
  Cont = Co) * n
  Cont Co] - h Co]
  for i in range (1,n):
    Cont CiJ 2 LCiJ 4 Cont Ci-1]
    ha = h(1)
    cp = e[]
    <u>0</u> = i-1
   shole j >0 and epteli] <= L
        ep + cCi)
        ha = max (ha, h [j])
        cont (i) = min (cont (i), cont (j-1) + ha)
  print (aux)
  nhurn cont (n-1)
  O(n2) Mans analyse plus hinemet.
```

18 Prog dynang.

I en semma å myster MC,3(i) en y met min (Ci),LCi)) Si MCi)Ci) = CCi), alors
on rought la prenien adonne avec O et on l'en lère
on nut à jour [Ci) = LCi]-CCi]
81 MCi)Cij = LCi) alors

On replit la premier bygne avec 0, et a l'enleve on ret à jour CCi) : CCi) - CCi)

On cohinu recurrent et (i) reh voi

MRq: on peut connetter par 4 la colonne.

Dercied!

1. es qui re marche par : $\frac{|02|}{2|}$ as reput par donner de matrie binare $\frac{|11|}{2|}$ comme : $\frac{|11|}{2|}$

La condition a. ajonter (2 and synthem):

-Si CCi)= k il doit y avoir au noiss k lignes aree LCiDO len plus des cond de l'exz

Algo: On connuer avec lo premiere ligne: on ut L[1]"1" dans da lign

on nt LL1] "1 dans de lign & princer "1" est anis dans la coloni jon ([j] est maximum on nt à jour ((j) = (Ci) I-1 et on continue on tat la mê draxe avec les autres ligres A la darnier lign on ont direct (Ci) - (Cm)