```
Programation dynamque.
                                                  Mon calcul + t fois m chose manvais.
   det hiboNaih(n)
ih n=20: returno
        ih n == 1: return 1
        else: nohum hibeNouth(n-1) + hibeNoith(n-2)
                                                Maniellour cet algo (2) mousisher lu callins
    det filbe (n):
                                                1 tup linéaire C.
                                               Monach python car & x2 array
      T2[0,1]
                                                dès le débont
       for li in range (2, n+1):
           T. append (T[1-1]+T[i-2])
                                                Detrokier hableau dynamign Califolier
       Mun T[n]
                                                40 complexité amorbre lanalye anabil
                                               1 annélvorer, stoguel que les 2 dernig
                                                 termes calculi.
 det (m):
   ih n=201 neturn 0
                                              1 temp lineaux + soms ablié mémostr
    elit n=21; rotwn 1
    a = 0
    6 = 1
   for i in vange (2,n):
          a, b = b, a+b
  reburn at p
1) bottom-up
2) on stock le minimum d'inho, mans suthiset pour être delrace
```

```
'Subsit sum problem"
          Orifict-trasseans sourcelle = x 2 traile (n+1) x (v+1)

Print $2.813.44 | 13,5,95

Ver 220,5] = 1

Ver 220,5] = 1
           Pow i=0...h

[] K [i,0]=T

BT(v,i,s);

Posiv=i=100 Aliens
                                                                                                                                                                                                                    Nbach-traching (brut homes)
                                Prohomonter 15 a V!
      Sil i=Sitati Albors S Albors K [i.
Volonimen & [i,s]=K [i-1,s]
                                                                                                                                                      K[i,c] = K[i-1,s] \vee K[i-1,s-x;]
                        Resserver 184 (Ca, Y.F.)
                                                                                                                                                                                                                                                                             Puraicar: K(1,3) =
                                Si essoni = 1 n v>aj Alons
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          K [0,0]
                 3cm 1 T L L T T L L L L L Management of appropriate of the same of the superior of the superio
Forskrin True Thatlet Kti, 5] avec be; $ it it be $ EV (5) rimbbet à renvoyen
                                                                                                                                                                                                                                                    C: Ch.V) en benps
et uppace
                             K [is] 2 i ssr 3 m ss-ensemble _
                Phop: Après la jour Minable, KCi, S]=7 soi }
de 121, ..., 21 de pords.
```

Convarial

Amiliaration: utiliser un tableau unidimes ionné)
Subths (V, E),	
K= tablean booliers de haile V+1	Van bren de Faire de D.
Pour 8=1 _V	on fait la mais de gaac
$ \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad $	Ant
K CoJ > T	pris plus best de alle val
Pour i=1 an:	
l four s=Và1; ∫ Sizi≤SAlors KCSJ=KC	
	S) v K Cs-xi J
Rehommer KCV)	
»: 0123456789641 T11X11X11X	Mont comples si pas prun compho
ユ ナ	
	julk hour alhebre à la touse de parconn
ma (
nop!	
ionstruin une solution à parter et KCi, s)	
S= V	
$rac{1}{2}$	
Pour ion à 1	
St S Zzz A K[:-1, S-xi] Albro	res zres U } x; {
	-S= S-x;
xchurn I	S= S-x; Si S==20Alors veruen ves

Subsets (V, E):

. K - tablean booliers de baille V+1

. Sol = tablean d'ens de haitle v+1

· Pon 5-1--V

K CsJ=L ,solCsJ= undut

 $KCoJ=t, solCoJ=\phi$

· Pour iz 1 à n:

from c=vàa;

Si K [s-xi] Alons Sol [s] = Sol#[s-xi] U {xi4 KCs] = T

rebouner KCn,v)

DM: Le copk et bon.