utile pour les tablemen de grande taille

5) Dons le tableau, il y aux 1 Nx6 = 600 000 valeurs Des la vectour, il y cura NX3 300000 Das le recteur, il y aura NX1 = 100 000 valurs Le tableur et codé en 32 bits = 4 octets et le recteur en 8 bits = 1 octets Due la quantité de mêmoire thate et de 4XNX6 + 1XN = 2,5 Mo 6) det Separati-Par Group (data, etat): S= [[], [], []]

for h in range (la (data)):

if elat [h] == 0: del Separation - Pour del Separation Par Group (data, etat): S=[[], [], []]

for i in range (la (data)):

return S

S [etat [i]]. append (data (i))

7) D'après le spript, le tableau est de dimension n x n De plus les boucles commitent à 0 d'enc $ARGS1 = (m, m, (i+1) \times (g+1))$ Test = i! = j car les diagrammes de la diagnales st difficuts des autres 8) Les diagrammes de la diagramles reprinentet des lot de réportition et par les diagrammes no diagrame representet lies liers entre les

caractoristiques

def min _ max (x): min, max = X[0], X[0] for k in range (len(x)) if X[k] < min min = X[h] if X[h] > max: max = XTh] return min, masc 11) det distree (og, dala) tab = [] for & in range (N): for i in sauge (n): der at = sant ((7[i] - data[A][i])tre trabapped (a) return a 12) La partie 1 range las distances par ordre crossent dons le liste T La partie 2 transforme lune liste de no cer une liste d'estiens our perus

Quelino 15 del moyenne (x) n= lu (x) Danne = 0 for h in sange (m): Somme = somme + x [h] return somme In def varance (x): カーロ for kina s= s+ b**2 return 3/ln (20) - mayenne (x) * * 2 *tal = [[],[],[]]

*for h in range (h (data)):

for i in range (h 2)

if etat [h] = i:

tal. [s][l]=

[mayone [h], varine [h]]