ducie CHANBRA CATE 0/1 - E-EC MPSI J SELECT idealient FROM MEDICAL WHERE etat = herrie discale; SELECT rom, preson FROM PATIENT JOIN MEDICAL ON PATIENT. IL = MEDICAL idealient WHERE etal = spondylolistiesis; 3) SELECT etat, COUNT (identient) FROM MEDICAL GROUP BY etat. D'intérêt est i épicacité. air que 1 12 400 000 8 dis = 1 ald Donc pour le rubleau il y a 6 x 100 000 rées codés Dan pour stocker le tableau, il faut une mémoise de 2, 4 Mo.

Paix to vectour: on suit que sa taile est N = 100 000 contraunt des valeurs entières codies sur 8 sits = 1 octet Donc pour stocker le vectour il faut une mémoire de 200 000 octets c'est-à-dire 0,1 No Ainsi la quantité de memoire totale nécessaire pour stocker le takeur et le vectour des données est de 2,5 Ho. de ! separation Par Groupe (data, eta): N1=17 lor in range (len (data): if etatli] == 0: No = No. append (data [Li]; :]) elit etat Lid = = 1

Na = Na append (data [id ;:]) No = No append (data [[:]; ]) return [No. No. No] ARGS1 = (n, n, iaxi) ARGS2 = (groupeLi), groupeLj), marka = mark[k)) ARGS3 = (data [i]) TEST = il=j

8) des diagrammes de la diagencie répertorie le run bre de personnes ayant in angle d'incidence du bassis particulier. Ceux hons diagenale présentent angle d'unientation du bassin en faction de l'angle d'incidence du bassin. ze norm; = x; - min (X)

max (X) - min (X) Si sej = min (X) en set rouve bien strong = 0. Si sej = max (X) en retrouve sien strong = 1. 70) min max (X): min = X[0] max = X[0] for i in X:
if i < min: min = i elif i > max: max = i Return min, max del distance (z, data): for Kin range (N+1): lor i in Range (lan(2)): d=d+(z[i]-data[A/i]) xx2

h = h. append (sqx+(d)) La partie d'Oiée une liste T ceier, de listes comprenant 2 étéments. dist représente un liste. select est auxi ne liste. ind est un entier. def moyenne (x): for t in x: A = A+6 return s/len(2) de valiance (x): for tina: return sc/len(2) - moyenne (2) xx 2