DS d'informatique Analyse des donées Q1 : Patient agant une honie descale SELECT IN FROM MEDICAL WHERE etat= "hence diseals" Q2: No-s primes and le spandy lake sthist SELECT Man, premain FROM PATIENT WHERE MEDICIL. dot = Symphishing P3: Etals et nantry de Must pour chaque stat II faut faire une jointure SELECT Count/id) in From MEDICAL LOBROUP BY etat a intenit d'atilia mungy divinery de matria. La structue arroy prend procinz d'apace d'apace qui un liste python traditionalle. a. Taille du labeloux

Q6 Vanditan Separation Van Groupe del Separation Par George (data stat): many = [] lun \_ [] Spond - [] Acor i M range (N): elij etat [:] = 1:

hern append (data [:])

Olize: Spord appar/(duta (i)) return [ marm, hern, Spanel ] By: ARGSI ARGS2 MAGS3 et TEST ARGS1 (3)1, ARGS2

Appendissage of prediction ag: experience de ma- $\mathcal{L}_{ncer-j} = \frac{\mathcal{L}_{j} - m_{i} m(x)}{m_{i} x(x) - m_{i} m(x)}$ Ono: Janta por m - ar (X) def min\_mas(X) min = X[0] max = X [0] Joer & in rouge ( Column (x)):

y x [i] < min :

min = x [i] el if X[c] > max:

mex = X[i] setter min max un seul pures de liste donc Ca planté en O(A)

Our Soution distance dej distance (2, dola): Jan: in range (len (data[0])): Joe j (m ranje (lan 2)):

Ot Ot (data Ci)[j] - 2[j])\*\*\*2 ( septid)) retur distances Q12: Explicition La putie 1 ale une liste de listes contenut les distange entre les conteny de data et 2 arror que le numére den ceretain de data consepondant, sois trè celle liste La patre 2 orie une lete in de mo élémente, sers en sécupeire bes ser les colons de le le se état contien par ces de la manger part on reguli tans les chat le select indisjen les notions précédent de le . la partie 2 crée une liste de mb éléments sour terrente La pritie 3

Sente - Do d'in se atique Validation de l'algor thre Q13. Matie de confari La dragante de la matire dans le roubre de fais cer Malente a renveryé la lore maleur jour dogue état 1 in Spre. I'algate a Spile 23 jas 0 grand A Sout a y cha of a spile of don't affect a spile of don't affect of don't affect of the out of sous 2 guarded lei adam: quand a puilet l'étato, l'algartre a réus. 23 pg. et a rota 1990s: 1 Jas il réducat différence; 1 et 5 jas, il devoit affirm 2 Clou cette matrice sent à détaine l'ejécate de l'aljorte Osa: Coule d'efficalé Le taux de rétuisét et virille ; l'et plus bay aux bag et hants, valeur de 4 de plus, il est majoré par 75% donc l'espicacté n'est pu boune

Méthode de clam voition maice Ous Magne of sources del mayame (X) m = 0 Joen i in ocenje (len (x)): m = m + 6 X [i] return (m/lan(x) Olef variance (X): m = mayeine (x) u=0 year cim rouse (an(x)): le = 10+ (x[i] - mxx2) netire re/lan(x) Bio: Jardian Synthise Synthese (data elat): L EJ Sepanation Par Greape (data, elet) Jon in verge (len (2))

Jan 1 cm raye (lev (2 [0])): l. append (mayere (L[i])), consue (L[i], [j]) lappard (ly) By: Jourton gausene dej goussiama (a, may, v): return (1/sgrt (2 + p: + 2)) \* exp (- (1 a - may) - 2)/(2+20)) Q13: Souction probablité Guege 12, doly etat) des probabilité Grane (2, data, état): a = Synthuse (dota, clat) for i in synthise: A = Synthe