PASCALTOM MPSI1

DS d'Informatique

Q1): SÉLECT idjatient FROM MEDICAL WHERE etat = herrie discole

SELECT nom, prenom FROM PATTENT

WHERE id IN (SELECT identient FROM MEDICAL

WHERE etal = sprobylolistheis

1) John.

SELECT COUNT (*)

FROM MEDICAL GROUP BY etat

Q4) Numyy est plus ragicle.

Q5)

del sejarationParGroupe (data, etat): for i in range (len(date)):

if etatli] = 0: tab [0]. aggend (dotal:]) if etatli] = 1: tab[1] agend (data[:]) if etat[:]=2 tab[2]. apendatal:] ruturn tal. Q7) ARGS1: n, n, Prit(i-1) + j ARGS2: groupes[h][i], groupes[h][j], Marker = mark[h] ARGS3: datalis [EST : i!= j Q8) Jes diagrammes digonaux permettent de musurer le taux d'apparition des symptômes. Jes diagrammes hors diagonale permettent de chercher J un lien entre les symptômes selon la maladie chercie. Qg) I morn j = mac(x)-min(x) Q10) def min_masc (X): mose = X20] for in range (len(X)):

if X[i] < min:

mm=X[i] if XLi] > masc: mase = X[:] return mase, min QUI def distance (z. data): for i in range (lon(z)): Q12) La pertie 1 créé une liste T contenant la distance et l'indice correspondant à chaque jatient, triés pur distances La partie 2 vier une liste select qui donne la distance la plus JA La putie 3 cherche le masimum de select jour donner l'état Correspondant, stoché dance incl. 9 / (214) L'algorithme ne réuset jamois à plus de 75%, il r'est jos très efficace. def moyenne (x): for i in range (M): $\alpha = \alpha + \infty [i]$ return a/n

dy ravana (x): $m = moyenne(\infty)$ m = lin(x)for i in range (m): a = a + (x(i]-m) **2 return a/n (216) del synthese (data, etat): I = len (data) 12 = len (etat) for i'm range (12): tal agend [[]] for him range (11):

I tal [etat[h]]. append ([moyenne (data[h]), raviance (data[h]). raturn tal