PASCALION MPSI1

DS d'Informatique

Q1): SELECT idjatient FROM MEDICAL WHERE etat = Remie discole

SELECT nom, prenom FROM PATTENT

WHERE id IN (SELECT ident)
FROM MEDICAL

WHERE etal = sprobylolisthéis

Q3) SELECT COUNT (*) FROM MEDICAL GROUP BY etat

Q4) Numyy est plus rajicle

Q2)

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

if etatli] = 0: tab [0]. agend (data[:]) if etatli] = 1: tab[1]. aprid (data[i]) if stat[:]=2 tab[2]. apenchatal:] return tal. Q7) ARGS1. m, m, m(i-1)+j ARGS 2: groupes[h][i], groupes[h][j], marker = mark[h] ARGS 3: data [.] TEST: 1 = g 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) x morm 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 QUIT def distance (z data): for i in range (lan(z)): Q12) La portie 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 La putie d'un lague symptim. La putie d'estat pour donne l'état Correspondant, stoché dance ind. Q14) L'algorithme ne resusit jamois à plus de 75%, il (15) del moyenne (x): for i in range (M): $\alpha = a + \infty[i]$ return a/n

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

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