LEBRAT FOLIX MPS17

DS nog d'info

QZ) select com, preven from modical where stat="henie disciple"

QZ) select com, preven from pablent join medical on
patront id = medical id where etat="spendylolisthisis"

QZ) select etat count(x) from modical group by etat

QZ) select etat count(x) from modical group by etat

QZ) soller etat count(x) from modical group by etat

QZ) 2 soller etat count(x) = 700 000 x 25

= 2 soller etat = 2 sol

Q6) def separation Par Groupe (data, etat)?

ret = (L); (); ()

for in range (N):

ret Cetat Ci)) appeal (data Ci))

return ret

(27) ARGS7 = (n, n, ixn+5+7)

ARGS Z: (groupes (h)(:, j), groupes (h)(:, i), morhelhis
ARGS Z: (goupes (:)[:,i))

TEST: (11=5)

Q a) 2 mar m; = (ze; - min(x))/(max(x) - min(x))

On the farstance (2, data): nn=[min-mon (data (:))) for jin range (u)) for ze in data: d= 0 for i in rage (n) a+=(2: (1)-2(i))/(mm(i)(1)-mmLi)(0)))xx2 retappend (dxx(7/2)) return ret Q70) def min - max (X) = un = x (a) may = X (O) for z in X: if x z min: min = x if zymax = mest = x return (min, max) (272) Cu partre 7 construit la liste T de (18tes à deux é ensits anterent: - la distance atre 2 et 2 pow x dons data - l'indice de x dons data of trie cette liste = (dist contract las distances) la partie Z construit (a liste select, indicase par les étals, et qui indique pour dague d'at, combien de n-uplet correspondant on cet était sent présents dons les k plus produs de ¿ in partre 3 desde l'indice de l'état le plus représenté pormi les la plus preches n-uplets de 2,

Il est stroke das ind Q73) Les volens de la disposée de la matrice sort, pour duque état, le nombre de fois où l'aborithme a foit le bon ding nostrique aissi) les trace de la matrice et le total de diagnostiques correcte les voileurs de la première (igne correspondent à l'état prédit lousque l'état réel était O a didnit qu'il y a em 7 + 4 erreus losque l'état riel était 0 De mone, les valous de la vere colaine correspendant aux états réals, souchant que l'état prédit est à ainsi, si l'état prédit est 0, il y a 7+5 cherces que ce soit une esseur. 274) 1 algorithme no depare pers 75% de viasste le tous de réussite morinnen est voalisé peur k autour de 70 675) def notone (se): Somre = 0 gar xi in x: somme + = 20i return some/(en(x) def voriance (x): Somme = 0 moj = moyone (se) for z: in x: some += (2; -max) xx2

return some/les (de) Q76) def synthese (data, stat): groupes = soporationParGreyo(data, elat)

for in rouge (3): ret, opposit (C)) for in range (6) ? ref[i). goppord (magone (grapes (i)[:,j)), variance (grapes li) (:, j))) return ret (277) del genssienne (a, may, v): return exp (- (a-mox) **2/(2×V))/sqrt(zypixV) Q78) det probabilité Groupe (2, desta, etat): Syn = Synthese (data, etat)
goupes = so peratron for brops (deta, etat)
ret = () for in renge (3): p=7 for j in range (6): px = gaussiene(zCj), gynthese (i)Cj)(o), Synthese (i) (j) (7) px = len (grapo (i)) / len (data) retigppend (P) return ret

QP) of prediction (2, data, etat): P= probabilité Groupe (E, data, elat) id = 0 for i in range (7,3): if pli) 7 plia): idti return id les orgunats 2, data et état sent les niènes que pour probabilité broupe Q 20) l'utilisation au logarithme pronot d'optent des danvies mains rapprochées les mes des autres, ce qui rend la raprisentation sur un graphique plus daire. Q 27) nothade kun; hr (= 23 4 7) = 7 4 % de roussite méthode noive bayésiane: 1 (23 9 8) = 82% de réussite ainsi, su l'example troité, la méthode bagésverne of plus efficace.