









40. Daca algoritamel K-means renvise teasa K-partita respectivo, lucru care este posibil, înexamnă că algo-seit mul K-mians a convers. Decarece clusterele va nuau aceleasi si presepemen ca si centrasia ramân acuasi. 41. Este solutio optimo pentru calegoria centroisilor, desarece artfet, nom afla sumetul ûn care sutum
plana centroidul ear distanta sano la valori
a fie minima Asa cum se aleg centra su se
în cazul algoritmului K-means. 48. Single-linkage va conduce al mai probabil la formarea unos clustere asemanatoare un cele pe distanto anamo decrece K-mians se hoiseaso
pe distanto anamo dintre punct se centroid, ias
singli-linkoge se hoseaso de asemes pe distanto
unai mo dintre punctele (x y) cu x e X si y e Y.

Musicarda sprima pertiru setul de date este: # 91-11,29 G2-157 C3-174 Tax valoares pt function of este J = 5 duine 1x - 4012 7=0,5+0,5+0+0=1 C1 = 81,21 C2+ 57 C3 = 5 0 Valoria a dia clusterel C3 inscamno ca centra dul affait la paritio pp. 10 aux are revaure element appopent lee. K-m un poate instanator aceste clustere desarre 113 ramage in alway poste, lak Con Co vol converge tot apra cutro sa lor. a) de poste observa sa accasta proprietate este solis focuto pe parcursul alg K-means decarece antroisi vor fi placate in central unor valore apropriate, craconu existo cazure in care tourse C1 = 3 1,2,79 C2 = 1 5,89 securece centroidul pt. Ez va trage aprospe de el si valanzeo 7 sar pentre val 31,23 va ramane centroidul pt. C. of) Takes men ar fi så asezam den vete K untroise, a unul in limito inef, unul in limito

spatielu care luam lungimes de de valor se valori impartim unu Jupa care frecure valoure ruae apropiat recelculat