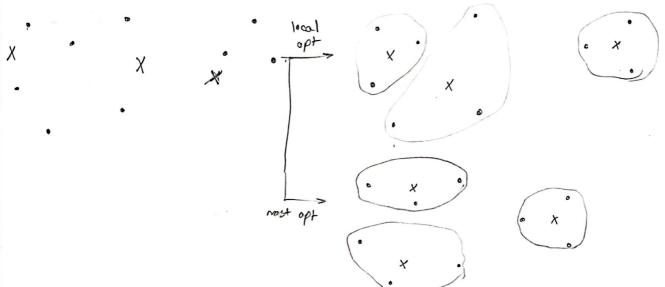
مع عبع بزند و هاصل عدر حد مرفضه عا و باهم عبع بزند کا کام دور آند به مراس ال که از ما سعی کنیم با عنین در ما می مناس عدر حد مرفشه عا و باهم عبع بزند کا کام دور آند به مراس ال که از ما سعی کنیم کام عنین در به ازای عرفی شده سنیم نظاه به طور طی عاصل بی آن نیز سیم مرفود و باج دوها سیم می فود.

م اللودم برن کونراک کر تعال علمه مناسب ما عداد فعرفه حا انتی ب مانیم و آنا و عام کرار ما دویم (حین می اللودم برن مای اولیه علمه ما بات ایاد هماها دای د جمه امیما می و درخر مرفز ما ماهمه می را می مرفز ما ماهمه می مرفز ما ماهمه می این مرفز ما ماهمه می مرفز ما ماهمه می مرفز ما ماهمه می مرفز ما ماهمه می مرفز می ماهمه می مرفز ما ماهمه می مرفز می مرف



روی اسان هار میکند و و می ادان اسیاز بسید ازای میکارد ده میکارد میکارد میکارد میکارد بازی هر بازی هر با میکار میکارد میکارد در و میکارد اسیاز بسید بید با میکارد در و می ادان اسیاز بسید بید بی مدرد نظر یاست میکود.

روش عوار الاحالا برای کا برای

سرای و احدال ۱۰ مدان و در مان را مر مان را معدد کردن معلا که معالی حا و سان ات ا معددت های در مای بشرحاصنگر ای و سان از به معالی و استان با احدال در مان به معالی مان از به نظم باداتر در دارد.

سوال 2) غيرب ولايك زمر:

ا مركز مير سيائلين وزن از مَان مَنا طفيشه است كر در آن از نظراً مان نمايند. مُناط است ، هركت تباط برست مرز عَسن م كند كر آنها در شطقه تعرف من مذخه باج م ما نذ .

@ الرصة تقاط را به سيزن أو به مركز نزوك كنيم آناه وكر تشفي مركز سنه ال سيم المند.

ی چدن الدرتم عامی بر بر من من من ما مله دور اما ده سادم است دراین عالت سکن است کر این عالت رخ ندهد و اگر برای عاط دور انساده بریمن نیم مندن کا صفی کامله دور ان بر عمل برگذر

سَادر دیره A ر A که مسند و سادر دیره AA ر AA بربرهسند دینان AT, A حسند.

ال AB-CRIIو الحالة الهام الها

	h	9	2	e	9	C	Ь	a
A	0	١		0	١	۰	١	1
B	0	0	0	0	١)	١	٥
C	l	1	١	0	١	0	4	o

	سول کا) الف / جدون بدین توز می کشود:	_
	Pilo, h)= 1-190h1 = 1-12=12 : UL	עלי.
6	مده ۱ - (۱روره) عمارور ا (۱ره ره) = ۸ اوم ا (۱ره ره) = ۲ اروره) = ۱ اوم ا (۱ره و۱) = ۲ ا	

يرن سبعت آنابرن لاز ا

		1	Ja	care	10	ston(2e	
h	0							
3	3.5	٥						•
t	1	١	0					
e	ı	1	1	o				
9	0.5	۶.5	5	١	0			
С	١	0.6	.5	١	0.5	٥		
۵	0.5	°.5	1	١	0.5	5	6	
6	٥.5	.5	A	1	5	١	.5	0
	h	9	1	د	٩	C	Ь	٥

عال بالاز سن الن غنا عر دو أستدن را merge لنم برعب
, I've mede b goh de oy. L'i Toccard Distance
آند والم مفدت ليم والقيم ماسم دياس به إن
UC, d on , i'v accord Distance in Us cluster
{hatoff } } {e}, {e}, {eb}, {b}, 10} = 100 mos ~000
از ساب ت عِبوركم موز نظرم أنع جون سانىذ كت الله ال
ب دران عالت نر دواره مهاز ماسانوه ماد باتوج به
merge (Jacord Distorce
in chip to cluster
{h,g,b},{f},{e},5d,c,a}

d,c,a 2 A $\frac{2+3+5}{3} = 3.33$ $\frac{5+4}{2} = 4.5$ B $\frac{1+3}{2} = 2$ $\frac{3+4}{2} = 3.5$ 3+1+2 = 2

ب مان عامر مدول را بالم لدون در ظر گرفت مار وری داده ها

 $U_A = (3.33, 4.6, 0.01) \longrightarrow \| \overline{U_A} \| = [3.33^2 + 4.6^2 + 1^2 = 5.7]$ similarity (A, B) = $\frac{\vec{A} \cdot \vec{B}}{\| \vec{A} \| \| \vec{R} \|}$ $U_{b} = (2,3.5,2,1) - \| \vec{\mathbf{u}}_{b} \| = [2^{2}+3.5^{2}+2^{2}+1^{2}] = 4.6$ Uc=(4,2,4,0) - 11 V, 11 = (42,22,42 = 6

similarity (A, B) =
$$\frac{\vec{A}.\vec{B}}{\|\vec{A}\|\|\vec{B}\|}$$
 ($\stackrel{\stackrel{>}{\sim}}{\sim}$

Un Uh = 3.33 x 2, 4.5x3.5, 2x0 +1x1 = 23.41 UA. UC = 3.33 x4 + 4.5 x 2 + 0 x4 + 1x. = 22.32 Up. Uc = 2x4 + 3.5x2 + 2x4 + 1x0 = 23