Subject: Year: Mo	onth: Day: ( )			page:( )
ctor ,	را زره به نساهت س	. مال سي فرمول مي	apple ou	منا الله من
				· revie ly
	. 30	مر سره و در مین دو ک	, Llo 1	sapple &
	Apple	Micro Soft	obama	Electro
01	10/30	20/30	o	0
D2	30/90	60/90	•	0
	7	مورد دارېي	اساهت منین	سرای سدا مردن
3.	√ e	ير المالية	: Cos_Sim	ilarity -1
الر 3 البر	$\theta = 90$ $CoS\theta = 0$	عجود برحم	- in	Lu
/ i	CoS0=1	> il culioper ->	س لنه	
	B=0	21 21 1 Sa.	ا انزازه سیاعت	معرور تحفيدسي
		ر سنگان	) الازه سباعث ک می کشود مشاعث	65 ( n. u )
	t <sub>2</sub>	: -4:		( ^1))
,	, Cv1-50,	Co8 :/ 01/0	Document	Jenseld
ر. پىلىم	اره حارا برکال سان	قا اس <i>عاده از قبل</i> د سعاره ورکه از قبل د	1 608 110	1/2 1-2
7-			)	19 (P) 17 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
,	Cas(d., d.)	d1*d2		
	Cos(d1, d2) =	1 d 1 1 1 1 d 2 11		
10		Tours .	/ 1- 1	÷ 1
	0 مور معاوسالا	bject of resor	outes:	istance r
· 120 20 10 11		bject en reiser.	ر نزرسک عبشدے	0,000
			4.5	
oroush				

	page: (عن الله عن المناع) ( (عن الله عن الله الله عن الله الله الله الله الله الله الله الل
_	1) wely distrair 19 digs
C	رای سرا بردن فاصلم صندی روش داری ازی ازی ازید (اور ازید) + (اور افلدیم افلیسی : انتی آفلیسی :
-¢	( - vain - le le =   ni1-xj1   +   ni2 - xj1   +
-	
6	عن فولسی : ( ایر برزیر - ایر ازیر - برزیر - ازیر - برزیر ازیر - برزیر ازیر - برزیر ازیر - برزیر فولسی از ازیر - برزیر ازیر ازیر - برزیر ازیر ازیر ازیر ازیر ازیر ازیر ازیر
_	
_	: Hamming distance ()
_	تعدار سرت های سرم معاوت دارند (در دولد)
ړ	DNA NET O Pring to String in Coling be
_	Hamming distance ()  (() in the string in Coling of the string in Coling of the string in Coling of the string of the string in Coling of the string of the
_	ul nimo Tolero pongra Insert, Delete she : Edit dist
_	· Lucai
_	
_	فقيل لا منا سرد رون قراس الخين والوعاى برمرار
_	
G	عناصم: العنى تروار: منلاً درب مُوسًاه كا لاي مت مرسر ازعم وبدار
_	رئيره ارند
_	عِلَى الْعُصَابِ مِنْ الْمُ
	منی رودات ع عداز می کالای می کالای می بیان می بیال روز کالا. منه می می می کامیرز بیزد ، بداز . آن برنیز می ود.
	مننه صامن عرب کامسرته بعزد، بداز . تی ریستر میود.
	ي ماي مل تحقف برار برين ويذاري مرصلة وتراري موتد
	و سوالي در خور ، سقم ووا
	مر العامل ما مع فرداری درواند. (منا کرده ما مع فرده ماه از الله الله الله الله ما می فرده می الله الله الله الله الله الله الله الل
	18'2 8 Pill Discourse in 185 ONIA
	•
	انجمن علمي علوم كاميتوتن

	Las in Diche	is GO DNA	یک را و روی	wo
	ر میرای مرکاندگری رمیرای مزوری ماسی	2550 19		- 1
	ر فرز ال فروس ما سا	Or of of		-
0/	/	automobile consistence of neural beautomobile consult explain autofiliation in the explanation and any policy		
بايد تناج فاكت	localinisci un	با روب	1 cin deb	
مع سرم روس	: I Livel, wal on	end (1/1)	ist com in	
مارین کاری میں اور میں	·	. 1	A Jul win	./
10	0 -	, P	1	
1 Smiles (G)	سے فروس ومازار	ربرو ىلەد سل	Res Diring	~
ری علم زنسی . م انسوس برکدار داسا!	liju b in one	ور ہے درج	- wee City	
، أنم وروس مرحزد ؟	11/11		11/1	11 ,
, 5/0 - 3/50 1 0	ربر ای مرجم ای ی	ر ور عدار عداره	ه الرسم كاهد	سوا [
	. %			
	بران المناق الفارد	نوك طامرا كنه	6 July : 1 3	10
		113	/ / \	
Computac				
: Computes >	. Software [Su			
: Computes >				
Camputes → A ⇒ E	. Software [Su			
	. Software [Su			
	. Software [Su			
	Software [Su	oport = 2%	Considence =	
	Software [Su		Considence =	
	Software [Su	oport = 2%	Considence =	
	Software [Su	oport = 2%	Considence =	
	Software [Su	oport = 2%	Considence =	
	Software [Su	oport = 2%	Considence =	
	Software [Su	oport = 2%	Considence =	
	Software [Su	oport = 2%	Considence =	
	Software [Su	oport = 2%	Considence =	

.me/KUCSSA

Subject: Year: N	Month: Day; ( )	Ttom	page:(
	2	bjer K 6 Ster	nset / K-Itemse
11. 1			
	بر دنیا که .	Item Cul	8; « ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
		dute support	2 A / 1: 1-
SuPj	Port _	dute Support	تعدا در عذارهای که Aر B عرفال ماهم رخ تسرهند.
, ,		-1	1 2 Carant
	La Kelai	We Support som	احتاک انشه A و B ماجم رج
	و مسر اول مه راکاره	anfidence of sold	of confidence L Relative
	1 1 2 2		
4 1 2 3 3 3	in the second	על פל נובל A כל	= Osol Relative
	`	تعادك رفز دادها	
4	San & America	Wash . I	
		1 21-1:10	. / / 12
TIDI		( La lo de la	ن فرض لند سرف
10	Pake wite dian		M. N.
20	Coke, nuTs, diap		15 min_support=20
The Transit	Coke, Coffe, diag	200	سي ماريد الراكار العدة
30	coke, diapeses	<del>3</del> 9	ك ما بين سي ال
40	Nut, Egg, mill	lo lo	les 1- Itemset (D) age () ()
50	Nut, coffee, die	aper, egg, milk	الما المع المرابعة
- 30			76 1 20
	1. Itemsel	= [ coke   fouts ]	dianast la PP C
	19-66	- Constant	arapert 1 Cartee
	129911	milk	<i>-</i> . <i>0</i>
		زاری مارد	مي ان روس مني
			= minsupportula
	ب فيم نفسراندات.	1 - Itemsetoria	لعصرون إساعي سود
2	- Itemset = 1 a		رونا دوناهم رامریس فرنسی
	L L		1,000,000
	{ nut, egg; je	19, 1111	
ملمی علوم کامپیوتر آ انشگاه کاشان	الجمن المحالة		

<u>Y</u>	Year. Month. Date, ()
********	
	(null)
****	3 1 2
*****	closed (a) 2 3
****	
*****	2 00 00 200 200
****	(ad) (bc) (bd) 2(d)
	abc mand I add bed
*****	
*****	inicatacy and a second
	in (abcd)
_ پير	Labrico. Chi Proposition of 1.10.
ي و کم	دراین برای نی مرز مین مرتدارها وی سرارها فی مد
	Jugary Dolo Support in a con of grand
(	الر برس عرز عود من المعرف و من بالدن مرز بالله بالمال من بوش
l seal	
*****	می سی می رئیس میں مل
topes	الم عَ الكريم رامي ميا رك الموصى م يقرارة
*****	Apriori - FP Growth - ECLAT
	مان مان مان مان مان مان مان اللوي برتدار المعالي ويند
****	ار محروبال بنار ماس مع زر محروبال من المراد المن
	ابن الله بيغه د ادم قابول استفاده ويند
+1.)	ان الكورنقي از ابن عالون السفان و وكند.  Itemset مرتبرار طاسة بالمرار المستان ميواني سال K- Itemset
	- 1,
	M.M I ACI
	المنافعة الم

Year. Month. Date. ( )
ونامال الدرسية عن المحال الدرسية عن المحال المعالم ال
l. : rivediant le l'injure 1- Itemset - Y
(1) July to 1-Itemset ciol join il view 1 1 lo 2-Itemset 1 - clic C2 bit per per plant is very per per plant is very per
700
عال منال فرنساه طار نفر لمريد:
(s) Explying (so 1-Itemset , in 3can l Dataset _1
=   Cok   {nut { diaper } { coffee } legg } { milk }
= { {ck, nut} } cok, diaper { } cok, coffee } { a k, egg } { cok, mix }= 1
{nut, diaper { nut, coffee} {nut, egg } /nut, milk }  (circle is 2 vick minsupport; 1 is the reference minsupport = 2
رای بدارس عند عامی وی ما الما مورس من از والما می بدار ما از والم میلی از والم میلی از والم میلی از والم میلی ا
رسارها ما الما مودس nio مونسم ما الله ما الما ما الما ما الما الما ا
la={ cok, nut, diaper }
سن صال کامل تسد
ان روند ل مَا مِن الله مي دهم يه دسر فحرف برتدار سا ملاهم مي الوسم الله عليه فالم
انجمن علمی علوم کامپیوتن H كانانه كامپیوتن t.me/KUCSSA

7	
TIDL	minsupport = 2
10   A,	
20 B,	C,E 1 1 1 A9 1 B9 1 C1 1 BY 1 ES
20 B, 6 30 A, B, 40 B, E	C,E
40 B, E	Pruning  w) 2 6 minsupport of
	2 to minsupport of
= { {A\x3}	1A, C) [AXE] [B, C] [B, E] [C, E] ] 2 1 2 3 2
= { 1 A, B/C?	{A, & E} {B, C, E} }
C.,, / ,	ار المراس عن المراس عن المراس عن المراس عن المراس المراس المرس ال
A	عنف شمه و در و احل مدین 6 0 کارس
	من الريك في مرتدار بند دروالها بعين نهذ برتدار نيد
	من الريك فروس مرتدار بزد دروراهل تعدى نيز برتدار نين
TIP	من اگریک عجوب مرتدار مزد درمداهی بعین نیز برتدار نین
TID   Tloo	من اگریک فرید کرتمرار نود درمداهل بعین نیز برتدار نین کال: * درصف بعد
TID   T100 T200	ر المراد المرد ال
	ر المراد المرد ال
T200	ر المراد المراد المرد ا
T200 T300	$I_1, I_2, I_3$ $I_1, I_2, I_4$ $I_1, I_2, I_4$ $I_1, I_2, I_4$ $I_1, I_2, I_4$ $I_2, I_3$ $I_1, I_2, I_4$
T200 T300 T400	$I_1, I_2, I_5$ $I_2, I_4$ $I_2, I_3$
T200 T300 T400 T500	$T_{1}, T_{2}, T_{3}$ $T_{1}, T_{3}$ $T_{2}, T_{3}$ $T_{2}, T_{3}$ $T_{2}, T_{3}$ $T_{2}, T_{3}$ $T_{2}, T_{3}$
T200 T300 T400 T500 T600	$I_1, I_2, I_5$ $I_1, I_2, I_4$ $I_1, I_3$ $I_1, I_3$ $I_1, I_3$ $I_2, I_3$ $I_3$ $I_4$ $I_5$ $I_6$ $I_7$ $I_8$ $I_8$ $I_9$



Year, Month. Date. ()	
rei Scan l	Dataset of me new -will Con in we
ا مارس كنديس سار صوالي	le Duné plu iniel var le ser l'in e
	if it a Comment of the
_زير ايفاملاً ساري روم يور	ررسا سے های زر خور مرسرد کور اولا مالا در رسا سے های زرار خار مرسرد کے مالی رامال سر
	ا ماری در در کی در اسان د
ر کا نزداهی توکید سده	امارین ما بناه طره ترانی کا که معامل در میران ما میران که میران میران که استان کا که میران که استان ک
	Support of Support
	مرينال راه من مستم بران ماش ما رطف كن
	ار ما ماری مرور (رسان) باناه ما المه مای نه در الم مای مرور (رسان) باناه ما
	ما کاندیراهای مفند تولیر شوید کاندیراهای مفند تولیر شوید
	$(\mathcal{O}_{i})$ $(\mathcal{O}_{i})$ $(\mathcal{O}_{i})$ $(\mathcal{O}_{i})$
کامی زادش من سر طریس سریم این دی دی در این من سریم	1 Comport en avec r
امن رس سر الرسان من المرسان من المرسان من المرسان من المرسان من المرسان المرسان المرسان المرسان المرسان المرسان	
سي ربس کون ا	I Compost : Apriori set Cue a  O Conside to Como Como Como Como Como Como Como C
رس رس ول المساور المس	I Compost of Apriori sont Composition of Composition of Composition of the Composition of
رس رس ول المساور المس	I Compert in Apriori set Cuesto Compert Compert Character in the Compert Compert in the Compert
ی رس ال	I Compert in Apriori set Cuesto Compert Compert Character in the Compert Compert in the Compert
یں رس وں ا کا کے دیار تاہے Sh کا معتمار تاہے Sh عندر تاہے	I Compost : Apriori se Cue a a cominist de Compost Cha acceptante de contrata
Sheri Jusul 2-Itemset  Sheri Jusul 2-Itemset  win - Support	I C; wp. ! : Apriori set Cuelo a Corrisie!  Corrisie  C
Sheri Jusul 2-Itemset  Sheri Jusul 2-Itemset  win - Support	I Compost : Apriori se Cue a a cominist de Compost Cha acceptante de contrata
Sheri Jusul 2-Itemset  Sheri Jusul 2-Itemset  win - Support	I C; wp. ! : Apriori set Cuelo a Corrisie!  Corrisie  C
Sheri Jusul 2-Itemset  Sheri Jusul 2-Itemset  win - Support	To compost of Aprioris and Cuple Compost of the Composition of the Composition of the Composition of the contract of the contr
Sheri Jusul 2-Itemset  Sheri Jusul 2-Itemset  win - Support	To compost of Apriori son Company  O cominist  incorrection of the composition of the contract

Year. Mon	th. Dat	e. ()						
TID		Items		ر مرد ت	8	T. 200	النوشال	10
		I,, I2,	$I_3$		, , ,	رمىقىرس	اس مان	300
	hash=	(order c	7fx) x1	lo +/	order	(af 4)	ッヹ	
ر السمال	عا لام يتولن	ن حالت و	101	24646	1.	1 .10	\	
			0	- V	?	من بوالا!	ده تقسم سرالحو	عامري فار
"is	$(I_1, I_4)$	() =>	1xlo-	4 = 1	1 1 Z	-0		
					· t ····· / · ···· / · ···		_ f	veqënt
bucket Address	0	1	2	3	14	15	6	refent
buckt	2	2	4	2		1	1	
		, ), , , , , , , , , , , , , , , , , ,			J	T	4	
bucket Content	12, 14	11,15	{I2,I3}	12.147	[12,15]	$\{L_1,L_2\}$	{I,,I3}	
معتول الم	[12 <sub>3</sub> ,1 <sub>5</sub> ]	(2)25(	$\{I_2,I_3\}$ $\{I_2,I_3\}$	[ 12,14]		\ZI \ J2 \ \Z2 \	$\{I_1,I_3\}$ $\{I_1,I_3\}$	
			1+ + (	36 31		$\{I_1,I_2\}$	{I,, I3}	
v!frequent L	11.3 11.	کی ج	- la aka	<i>t</i>		24-	-	
- January		ا ل ھا مبہ	Count	ر نر	یہ <i>جارہ ک</i>	23 4	minSupport	اگر 3ء
	: '6 fro	quent /	-1/		4	. 10	/ / .	
ان تراه ک رطون (		1:/	رمین دنشن	رون طبهرا	<u>ما دار</u> د	ת <i>הנוש</i> ך בי	hash	مافع
	, א ענישאני	ئى سىر	گوری ایک	e hash	را ک		وین حطددارد	ان
J+ + < F	1 + , ;	- 11-					95.42	· ,
I2, I5/ 12, I	1211276	لم عملا رو	بعنب كبيبه	۱ کوئے ج	کها رین	بوس ماريم	ے میلا ۱۱۶	تداص
					حيدبنوس	& Freque	rept in sign	ارها
					·····	/ /	/	0 ./
راردس درگوس	) ת נה <sup>א</sup> ן ה	- H [we)	ItemSet	مجروب پر	رس <i>ر ک</i> ر در	البر تر	رزاری:	לסת
وزف فريتيم.	أترائش لا	راين ال	ندارد سايد	سركندار	الراكس	هم حد	K+1 Items	et
			/		1,12		3.73	
200	ع ترانير	پھے اس	ب سام ترار	ه ورط-	<u> </u>	يرتدارس	{I2, I4}	"wo
200	ن يا برريم	- Cus (	م و ربی ک	_ فرين	راحد	200	ر رو تراک <sup>نی</sup>	
HAMKELA		א טוני	PLIO	الم الم	ب بن کن	is D. 40	10 2 1 2 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	10
انجمن علمی علوم کامپیوتر دانشگاه کاشان			را را رارز	,I4 d	ار نوک	يئب حرين	ر نزع صام را م	
t.me/KUCS	SA							

Year, Month, Date, ( )	
16 profis w - 106	يرسي من فين شيس رساس دام م
- Twiting 1- Itemset, belongil	ت أرُغرابا سورفعد 16 ارتياس
Glaleico Cipil	م ان تسک مید 10 و از دست اطلامات را
	wi 20 6 minsupport si cie in
رائم المره على ما منام در هر سما 12.	ando luino de di
مكوار عى سود و سرتدار است	سراسور سا در معان در ما می در ما می در ما می در
لاً سما وا ما رسال سده وسك ما معرا	أما عين است توزيو داده ما مزمال ماسك منا
Culling Tries (is will	س من وال سقيم عرفت الر دريك قسمت ريك
ے در کل	global city Luce Jocal
local of wind go local	i come of willing the Item
by him wind the bull the suit and by	Data is tis the control to the control
local	global
frequentociscolor =	37C-fuen
frequent =	2 -:
1- 11: 1- 2; / 1	ورشی منزی در روفاز ای می صور :
به ماوری نه هرفت مواند در حافظ اصلی عرارید	ر فاز اول: لاه ما مور نخی تقسیم می مورد (
	⇒ Data  Base
2	K
Sup> min support ~~	sup > m
1 16 - S. O -	i i de la companya de
e', /	min support in
الرزي هاي نتي فيس	- stex min supportable ( Cul) Cit
ver 12 July agent Stay of a con	15-210 - 5-160 - 5-10 Wh
MAMKELASI	منا 20= minsupport منا و دریم بس م ا تسب ا

		ا الرون من الله	who due will	
			Itemset s.r	
Plant of	July Sills	2:1 1/2 1/2	می تشرار مانده سیم صور کا نزیران مازیم مے صور می	
ے موسور ا	ے می رواند در مروت ع د فار د کی مستفر	170 - 170 LING	العنبر صني كاندار	
	Janes J.	ى ما ە مارە	فازدو بود س	
م نسم	Mes low Suy	port in ping	itenset our	- (
	سرور می سم حیدیان	ol osbolisol	در واقع ان روی	**
			16	.,
Transactions	Divide D	Find the	سس نا _ ا	 T
$in D \longrightarrow$	into n	frequent items		-
	partitions	local to	itemsets §	
	Je 1	each partition (scan)	to form condidateSet	-
			7	.,
	P	rase 1		
Freque	gjobal ent -			****
items	ets ->	requent temsets		******
among	1. 04	n D		****
Con did	כריי			
zitemset, och su				•••
min Su کی صنامیر کئر	ppqr v			
		<u></u>		

