to ten: Le Trung Hiểu Mà HV: 20007920

BÁI KIỆM TRA HOC MÁY.

bound:

Brief !: Tinh khoảng cach các tiến theo city-block: D(q; ey) = \(\frac{1}{k=1} \) \(\frac{1}{k=1} \)

Drein 1	(1)	(Z)	(3)	(4)	(5)
(1)	0	4	1	3	4
(2)		0	5	7	2
(3)			0	2	3
(4)				0	5
(5)					0

Ket nhap (2), (4) though (6) theo tien chuẩn thống kinh

Dien?	(1)	(3)	(5)	(6)
(1)	0	1	4	4
(3)		0	3	5
(5)			Ò	5
(6)				0

d (6, 114) = max {d(124, 114), d(144, 114) } = max {4,34=4}
d (6, 134) = max {d(124, 134), d(144, 134)} = max {5,24=5}
d (6, 154) = max {d(124, 154), d(144, 154) } = mex {2,54=5}

Ket whap (5), (6) thanh (7)

but 3: $d(7,119) = \max\{4,5,49 = 4$ $d(7,39) = \max\{4,5,2,3\} = 5$

Kod nhap (3), (7) thanh (8)

hisc 4:

Ket nhap (1), (8) Mainh (9). Est thue phân cum.

Bai 3:

Brie 1: Tinh do he trê cho trong phas Tie:

Sup (\colory) = 2.

Sup (1 back mi 4) = 3

sup (1 martine4)= 3

sup (} bot) = 3

sup (1 snalky) = 3

sup (1846 ()=1

Sup () xue rich () = 3

sup (1 mét /) = 1.

Nguing S= 2, tap muc thising xuyer:

} cola, martini, snack, rúc rich, band, mi, bot

Prior 2:

Sup (2 cola, martini) = 1

sup (1 cola, snack 4) = 1

sup (1 mertini, snack 4)= 2.

Sup (1 martine, xue xich)=2.

Sup (I snack, xue xich) = 2.

Ngường s= 2, chon các tấp muc: \mantini, snack \, \martini, xuế việg

Bai 2:

	χ 4	n	x3	2Ct
WI	1	0	1	O
W2	2	0	1	0
W3	1	1	1	O
W4	1	0	6	0
W5	4	1	2	0

brêce 1: Chon ngoù nhiên w1, w3 là tâm 2 cum C1, C2.
Trus khoảng codh trẻ các điển còn lai đến w1, w3

Dien	W1	w3_
WR	1	2
w ¢	1	2
w5	5	4.

CI W1 C2 W3

Phán w2, w4 vão cun C, w5 vão cum C2

CI	w1, w2, w4
CZ	w3, w5

Brisc 2: Tinh lai tans cum; goi 01, 02 la tans cum 1 và 2.

	20,	x2	x S	x4
01	1,33	_	0,67	_
02	2,5	1.	1,5	_

Tinh lai khoảng cách đã, tâin cum:

,	01	02
W1	0,67	3
W2	1	2
Ws	1,67	2
WP	1	4
W5	5	2.

C1 W1, W3, W2, W9 C2 W5

Tinh lou tain cum sau briec 2.

ŧ	21	72	nc3	164
01	1,25	0,25	0,75	_
02	4	1	2	-

Tinh lai khoảng cách từ các điển đến tâm cun:

	01	02
w1	0,75	5
w2	1,25	9
ws	1,25	4
wq	1,25	6
w5	4,75	-

C1 \w1, w2, w3, w4 C2 w5

Dreing thuất toán vi Tán cum không đối.