

V- JY
T= null
P = array, for each v set PEV]= (1,N)
while Mil=U
(Un) = P[N] with v such that length p[N] isminimal
$T = T + \{(u_1v_1)\}$
V = U + { ~ }
for each w in adj(V)
if length (Now) (length P [w]
$P[\omega] = (N_9 \omega)$
Code La ASCII Hind of indication was the Marken of Miles of the Marken o
In the work of the state of the
· Je and

"Mitialization"
لِيسَ از سَروي علم ، راسي كيمار مرفر (رد قدم و القريم المعرف المسترى الست و حديث
كترين ماريد المتدارين المتدارين المستحدة
mainte vouce:
Timb Min Lie Oin. (Sil Colon) & Min Heap 10 timb a 50 Lilled
لم بقسر النوس دارد. از طرع اس رأس داران عبد الماقل بيب الم Relase المستورات المراقل بيب الم Relase المستورات
ilge - i - July Jobs dev Jue 6 Juli jes de juli je
Jule 10 Sung in a Entract win a win Heap 1/2 Sul July Sul
ا کی تغیرین ند
termination:
مام فران کام می سند د م فالی از عنو را نب به سری کام می کور می د کوری کام
كوكه ترين عسره در است بركبيد الره اند.

de chon Relay , I would be will be of the willess of the will be of the will be of the will be of the will be o
UXY(V => UXY
juleniaciles a jule light shortest Pathe of injal edge so Cost Ub

	1	2	3	4	5
1	0	3	8	inf	-4
2	inf	0	inf	1	7
3	inf	4	0	Inf	Inf
4	2	Inf	-5	0	Inf
5	Inf	Inf	Inf	6	0

	1	2	3	4	5
1	0	3	8	Inf	-4
2	Inf	0	Inf	1	7
3	Inf	4	0	Inf	Inf
4	2	5	-5	0	-2
5	Inf	Inf	Inf	6	0

K = 0

	1	2	3	4	5
1	0	3	8	4	-4
2	Inf	0	Inf	1	7
3	Inf	4	0	5	11
4	2	5	-5	0	-2
5	Inf	Inf	Inf	6	0

K = 1

	1	2	3	4	5
1	0	3	8	4	-4
2	Inf	0	Inf	1	7
3	Inf	4	0	5	11
4	3	-1	-5	0	-2
5	Inf	Inf	Inf	6	0

K = 2

			_	_	
	1	2	3	4	5
1	0	3	-1	4	-4
2	3	0	-4	1	-1
3	7	4	0	5	3
4	2	-1	-5	0	-2
5	8	5	1	6	0

K = 3

K = 4

Final Matrix

K = 5

	1	2	3	4	5
1	0	1	-3	2	-4
2	3	0	-4	1	-1
3	7	4	0	5	3
4	2	-1	-5	0	-2
5	8	5	1	6	0