99 41.41 Colos como es
(2) and the original of the state of the sta
det flogd_worshall (adj_matrix):
nz len (adj-matrix)
for in range (a):
for j in ronge (n)!
if i ! z j 88 adj-matria = =0:
adj-matrix (x + 00
for i ind ronge (n):
for j in vang (n):
(velle of tar k in Stronge (n):
adj-matrix [j] 2 + adj-matria [j] 215
adj matrik [j] ZkJ z adj-matrik [j] zi) +
adj-matrix BJAJ
MEHR return afj-matrix

عنی است از الدرستم دور ۱۵ استفاده لینم استا عل حمال برا کی وزنگان به عددی صعودی 22006 O(E1:JE) 12 ils سس در مرموله علل را به رمن امانه ی لین وقت ی لینی د مع الل دارو نرها مراس کا رو با که انهای روس به جرابة ا حرائد بر تعام راكن ها بمون داع من المان Chair O(V) I Union Find wege ilianers ale les cur un Gido م بری معر علی بر (V) م بری نیاز اس و دری د (a) your of light O(Elegy) O(EIJE+V+EIJV) O(Elegy) soiT V > E JI NO 1; Ci · Lolo (ElogE) Outoles

kryskal (V, E): MST z [] edges = sort (E) Union - Find (V) for edge in edges: 101 tours if find (edge. a) = 1= find (edge. V): union (edge. 4, edge. V) MST rapperd (edge) if MST. Length = = len(V)-1: break return MST

def Union-Find (V): parent = I3 rank = [] () the for V in V: (1) 1. 1 Parent [V] = V 1.5). rank 2 v 3 2 (0) 11 11 11 11 if parent Eas leu: parent [u] = find (parent [u]) return parentias

union (ix, V): root_u = find(u) root v = find (v) if ront-u be root-v: it ronk , root u] > ronk [root -v]: parent [von t-v] = voot-u elif vank [root-u] < vank zroot-v]. parent [rost-u] = rost-v Parent Irmt-v] - root-u rank [rot-u] ++