DIJKSTRA (G,W,S)

1 INITIAL IZE_SINGLE_SOURCE (G,S)

2 S = Ø

3 Q = G, V D inserting all vertices into Q

4 While Q + Ø

5 U = EXTRACT_MIN (Q)

6 S = S U {u}

7 for each vertex v ∈ G,Adj[u]

RELAX (u,v,w)

لر من الم المعالمة المرادة الم المعالمة المعالمعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة الم

الوال ۵ - نفش الف)

سان المتعادی المتعا

نعنی حیزی مسیر به نسل روبرد ے رسی تران نرست که P= Shin n -, y Pr u (الم روم ي توات حاري هيم يالي سالند) . حال ادمای کیم کر (۲٫۶) = [۲] أنبات: عن دانع كم ما ادلين حالت تناقيل ما در hop invarient من ادلين حالت سن (المراست . حال باتردم الن كم الا درتراز الا درسر ع الطاهر نیز است ر براساس نرض عم و edge دارای دزن امنی عبسر: $\bigstar d[y] = \delta(s,y) \leqslant \delta(s,u) \leqslant d[u]$ وی می دانم که ما زود تر از م میس و extract_min رست می دانم که ما زود تر از می می دانم که در تسير تتماطات سكن [۷] هـ = (۱۱) است. S=V (1), Serion Q= p Sund of y single of Termination for each vertex VEV -d[v] = S(5,v) م يا تدب ب loop inverint que

رزال @ - بفش لب) ران ستبای مه کرن d رابرای هر رأس ما صد س لنم. استنده م كيم زيرا يشرس مدر له

استنار. كيم باحيد تينير

س قرانيم دنيته از الكدرتيم PLJKSTRA

Algorithm:

INITIALIZE - SINGLE SOURCE (G,S)

S = Ø

Q = G.V

While Q + Ø

U = EXTRACT_MAX (Q) _____ extract_min_ton

5 = 5 U {u}

for each vertex to E G. AdJ[u]

RELAX (u, v, r)

*RELAN(u,v,r)

if d[v] < d[u] x y (u, v):

d[v] - d[u] x r(u,v)

TI[V] ~ U

المجدن مفتن رَين را. س ﴿ رأس راى فراعيم ي كوانيم مك شيط fi (فانه كيم كه عركاء به آن راس رسير ، ألدرسم بايان يابر .

Scanned by CamScanner