تمرين 7 _ طراحی اللواسم

ا سبای هر مسیری سن دوراس ۱۹۷۷ می توسیم که عزهن می سیم دوسرمال به راس های ×ولا هستند (×۱۲) عال ادر مسیر سن که به ازبایل به نفرد حواصیا داست که.

if (disc[u][v]> disc [u][x] + disc[y][v] + ω_e)

disc [u][v] = disc[v][x] + disc[y][v] + ω_e)

else if (disc [u][v] > disc[u][y] + disc[x][v] + ω_e)

disc [u][v] > disc[u][y] + disc[x][v] + ω_e)

disc [u][v] > disc[u][y] + disc[x][v] + ω_e)

log W, +logue + ... + logun > 0 (log 1 = 0)

-logw, - logwz - - - logunco

الراز الن رابطم الاه آسريم دارم: الردرمنف عنرب روند دارم ك

ارطری عی داسم که تبریل هادر تراف ما مل دور (cycle) بوجود عی آورد زیر ا هدا و معصد ملی است از اطلای ت بلا استفاده کرده و الکورسم زیر را ارائم عی لنم ا

ر) اسّل تهام مال های خلف را البرات می اسم مراس عورت که هرمال را وزن مل مقدر (we) - اوران مال مقدر 2) حال براساس فی ل نامساوی صفحه قبل باستی برای اسد مسلد حوال دانستر باسد ف دور منفى (negative cycle) داسته ما بشم درانصورات مك والمخ دارم و ادر دور مفي اس خطستم مسكد م سخ ندارد. راى بدرا كرون دور منفى عى تواسع از اللورسم Bellman-Ford اسف ره لسم والسم بران صورت کر ادر کا راس داری ۱-۱۷۱ مرمال ها Rebx می سیم. و در احر مليار Relax مي ميزو در راين بار راسي سقدار من عوان مد (Relax) كر م دور صفی داری) (۱۳۲۱) O(اقداری) (4) مسرهای آسفالیت را در قراف مربوط (۵) مرتف سیزی لسیم دولي ازتراف ايادهي سيغ نام آنهارا كى و"ك مى تذاري. سربوف كى وك مي مايد. المامای سنز تراف " اوزف عی سنم مال مای می سفر در تراف مای ک روی کی را به نوی می سنم که براس سنا طریخود (راس معقد) در ترات کا د کا (م ترتیب) وصل سوند. (کاب کار)

المعسر كم اللوريدم والمسرل را اجرا كلام وبراى ورمسر مالسمم مال را كد راج و ابراى ورمسر مالسمم مال را كد راج و ابراى ورمسر مالسمم مال را كد راج و ابراى دور راس ماسمم مال مسرس را و فاره كسم . ورانقطاعى توان مسمم ماكسمم مال مسرس را و المراح .

Dijkstra- New (6,5)

Greate vertex set Q1 create a dictionary max-edge for each rode, for each vertex v in 6:

dist[v]= infinty prev[v]= UNDEFIND

add V to Q:

max edge [v] = UNDEFIND

dist[5]=0 max_edge=0

while Q is not EMPTY:

u = vertex in Q with min distance

remove u from Q

for each adj v of u:

a= dist [4] + w(un)

if a < dist[v]

dist[v]za

Prev= U

maxedge[W] = max (w(u1V), max-edge[W])

return dist, Prev, max-edge

ر کامسیت که مسمم رادر max-edge پیرانسم.

Dijkstra (G, S) -> create vertex set Q:

for each vertex v. in G:

dist[v] = INFINITY

Prev[v] - UNDEFIND

add v to Q

dist[5]=0

while Q is not EMPTY.

u= vertex in Q with min distance remove u from Q

for each adj v of u

a = dist[U] + W(U,V)

if a < dist[V]

dist[V] = a

prev=u

return dist, prev