A		140	VA	10
4		1	,	
Hau-KEC	NET	6	rpaa	6
			/	
			College Service College Colleg	

Hera e daden rpap. G = (V, E) $u_i \in V$, $u_i \in V$,

Петел от и, бо и, с най-тапка претеглена
Волжина нарикате. най-чес пот от
и, во и като бей претеглена делясина
в стривиалния пет от
и вы и, чи є V.

Угай-косия пот V се съской от подструктори.

Тези подструктури стио са най-каш пачица,

Забелезска: Най-дъпгия път не се състоге от най-дъпги пътигиа

NO Ако теглата са естици во неориет сверган ураф , G = (V, E) , то след приключване на построяне же в ширина (BFS)1) HVEV: distEvJ = dista(s,v) масть отве раст. от един вреж 20 поже дасе се протеня) 2) бервото на най-кесите петища 2 реализирано пІл, пје такова че dist_s(s,v) = dist_c(s,v), tv & V Lorgramencibo: J Правит интукция пок, колего к е dist [] - стойноста на верховете Baza K=0. J Ебинствен врех Z dist [7]=0. D dist, EZJ = diste (Z,Z) твербениего е верно 2) disty (2, 2) = disto (2,2) тварбениего е взрио.

404-14014

od-azoni corran

Индукт. престопожение.
Мвордения са верни за всичии
ворхове с dist [] є 30,..., к 11 Undyet. CTENKA.

Pazinezictame npouzeonen epiex w,

Taket El elist Ew] = k.

Bzumame cayraen epox w', Taket Ee

olist [w'] = k-13 CEIN. UNDYKT. npermonoge.

dist [w] = dist (= ,w) $(i\vartheta, \omega') \in E$ $(=i\vartheta, \omega) = \int_{k-1}^{k-2} dist_{G}(s, \omega) = \int_{k-1}^{k-2} dist_{G}(s, \omega') = \int_{$ k-L. -m.e. 29 pa предходеба из 0 - 0 0 к-1. - т.е. и двата върха да са писта. Ho nou requ & cayear bete waxme for one parnetinanu w=> $dist_{c}(s, s) = k$

Апоритем на Дейкстра. п Е... J - реализира бървото на най-косите почища [пази Епремичественика на бабен връх] dist I VI - пази сполого.

Потина.

О - мноусествоото на върховете холето най-перите

въл. в дорвото знаем най-перите

потигиа dist [v] - ngru ciounociae на най-коште Hera ca Sadenu G=(V, E), lo, s rogero s e navanen leprex 20: E-7 Rt, W(e)>0 He. for $V \in V(G)$ dist $[V] \leftarrow B$ - npaleum $G = \pi G = \pi$ Na ca O. TI IVI a NULL - npabure npenueca. Ha Coeku Copex sa e IVIIL dist IsJ = 0 - mpubuanen not om 300 s.

U-3 - 20бавате 3 в МНОН ОТ 520 3 варховете на Дервото.

for each $v \in Adj[sJ]$ dist $[vJ \leftarrow 20((s,v))]$ TIVJ65 Tokato 6 VIV uma Capxobe e distIJ = ED X = nporgo bpex om VV c min U distIJ cT-CT. foreach y & Adj [x] do. (dist [y] > dist [x] + w((x,y))) dist by J = dist [x] + w((x,y), TIJJ&x, за следваще врех се убира верха с най-минед отразява най-лесния начен за достигане 1 (om x 10 y, 20 and dema no-necet, mo ние Vro jamengme Недостатьк на аторитета: винами се пробога да се върже ком предилественика, когато eneage obsequire.

NO

NO DATE 100