LODUTOO NR 6. GRAAFIDE ALGORITMID JA.

VLESANNE 3. DIJKSTRA ALGORITMI TEOREETILINE

. . There is a series of the design of the series of the s

algoritm, mida rahundatalere quaafile, leur solmed on omavalul lear drout või leandrilt ühendatud. ming iopal rellind leel on lea oma legal. dihimat leed legle rolme vand loetalere roige võilerema leaahaga leeler. Selle eriduuruler leäib algoritm. läki leõiler rolmed guaafir minag jätab mende millind kaalud mingile leindlale. rolmed vande vande leindlale.

LOUIS FARMS HAVE SHAPE SALVEST WORLD BE SEEN SHOW - 1

Dijlosta alapuitmi ja luilima lee leidmine upuneptmooni saab lihtratt üle leanda naniquerimisualunduslesse, mis vastavalt mintahad alqueja lepp-pustile armutavad luipmituaažilt
ueige optimaalsuima leelupuna. Sarmaselt saab
lasutada Pijlesta alapuitmi epleliivselt mausuuntiuise
puolohollides armutivõulundus.

vina. Dijlistia. cicipara reimeb. tolmedevalulistis. boaludes. Mis seda olles vaga bailetivue. hamiada philipidades, mis leadle leur rellinid ei learnta, mid pole vaja. kui anendada edari mālet. uaviguriuis rakundurent. ja luna või launtada. rellet linnas, mis ou vaga magine voi tanavad. on wite ainett blambaliselt wooda maajuda vaid lea vaileles numerous elitite value sus factive algorithm paris ei roloiles. No 30 viua pulul peales ainestama lea révaporte. valled ega wing earlemnise voit believed minua justicii mirimine. Megatirned amud Dijurias aga libitales outhours leers lihima le lidmine. wholer the minusmanging voortungs ja entains rapilleurs valer/ mite boige whim he 

. . . . . . . . . . . . .

## ÜLESANNE 4. BELLMAN-FORDI ALGORITMI TEOREETILINE ANALIÜS

Billman - Fondi alapaitm on sarnard Pijlerta alapaitmile, mõeldud apaafis sõlmede valuliste ilmande eludumiles. Üles oluliste eninemas unde lealu alapaitmi valul risules rillis, et Bellman - Fondi alapuitmis annedataler lea juhtuoliga, eus sõlmede valul on mora tivred annud. Lisales ei pea sulel apaafil ilminajimata kaall sõlmede valul olema.

Belluian-Faidi algoritm rundale hwartada, leas apraafis on magativu tripleul ming rellues leaialux tume apraafi rõlmed läbi, jäntalere hamapured pundetirt. A. quulli F. mulde ming alustataluxe meneri mõnet leirest quullist quulli ut. E-rt. D-re uninemist. Kui relle leăiapus tullo vălja,

et leanopured ou erolopurt ericumod ries
jauelituille eriub aproaper regalierus bribeles
Beinian - Fondi algonitmi magalierus bribeles
leiduint learntatabregi to obmeoudadus, ems
lead hare rolime vand voib ornenda minge
poliziere magaliernies ming vallimaies leummalini
luleumini einimake hede leidmind hub rida
magaliernit ainin hunarada (ja nie harutamint
lalundada).

## ULESANNE 5. GRAAFIDE VÄRVINGE PROBLEEM

C. PRINCE SELECTION OF COMMENTS CONTRACT SAINT SAINTS Silaui punturin kolden romide vanniming punase, - unita pun andmestrulturis. Seal. oli igal lejudlat võuvi sõlmel ourad reigeid. ja omadured. Naaben-zõeme vain di duline, samulti ha see mily solme minart varui. rôlme all võis alla. Granafide võrevimisel. bellivad sama moodi relegió, levid beleib. phileoud, leur neid vanne voiles anda volemedile mitut moodi vivoz relext heleveralt voivad lea. somude enda recepid / vaiqueus virueda. Mules, peab, ha vidamon, et leas hoile voi moni. vain ei toui alla léauvili leire sama vainiga. dumileaduses, somblei vaine harutada just andmertantehunaide puliel, leus varnide. harntamine aitab luna tõhusama algonitmi. Vul saab learntada quaafide varminist . it. multa tourales raadiojaamade sagedure jaotamine, mostada, ajagnaafilenid leni mingital elementidel ei de samal ajal võimalik konnaga mingit operatrioqui, acouitada.....

Remarkide, jagamine, ou duline naimes, dubomas, bus piraled currium hub undermalente / listage epublic vicinal. ara jagada evi orade valule. Nailles unnuval, leus ou sucuas, en ajal ja. Guginiustiqa einnuleid ugayduvad. Või vaitelus. valvequagilense leognéanine - léolaja A lootab. ainet panarel ajal, teòloga B. Voib lua lea. oircid valuturi. Jöötaja c ja D töötavad avuut. oidel valuturel. Josephantitut naaus hooda. jurtleui lalei algouitmi, mis aunab igale tootagale. rolluvall nende tootamine ajant vaimi. Jootajad, leui unimurs jagatalese kumajarde apaquiteble. aii, et tootajad. A ja B. pigem. pole normal. ajal lööl, c. ja D. windrasti pole samal ajal. values ( romad varmid no.) ja saadaluse, et. ou paay. A ja . C; Ga . B ja . D. valuldumini. organiaris, values, Sama elileouda, saab. vaadelda lea leoupliblide labendamise votmeslui tootaja D. parmolere. quadjume. valvere. pamandes ajales sus su ei vasta enalu .D. regile . too, tan aiment oirel ajal". Või leni . t. joal haigeles tenalise valutes. B. ja C. was. algre. A.ja D. arenul. disoles ciontrollitalere. veel aleli, leas. valutured peavoid olima. hartad evinuale juinnere pooct, leur jak sis mundetalere. injäännt. apaafilmt. jaktobas.

Muiduaj harntatalen apiaalide värmimine heiguid.

GSM võrmude saardunkt jagaminel. Samal.

Saardund equemin ridemant ei tori oma.

Luriala äõrdest leolelus punkuda ühigi samal.

Saardund lõõtava ridemanliga. Julib vul.

aunustada rillega, et mida vämm eri

saardund töölavaid ridemanle, sida gamm.

## BOONUS ÜLESANNE P. VS., NO. PROBLEEMI ...

P. Vs. NP. publicu. ou leoneflike awalileadure lamindamata mumi minimus - leas
iga publicu, mile lamindurt saab leinerti
houtublida ou la kanadurt lamindatan.

P. - Bolinoomine, alapuitm, mis rundab luida.

lalundure "luidmindes bourned bounded kulun alap

varieumb polinoom funktrioomina alapuitmi

minudi runduret. (kurox lalundada).

no - williamination / wilkightinininitie ( saint oight interpretation).

I amond wat on fight sommonmer agade montherend from the sommonmer agade montherend in the sommon agade

Priarege ei ole muditud toertada, et P=NP dibi
las. literarti laturidatanorid probleme on lea
litere trout vollida. trumitiradures on re leirimus
olusius, ret re aitales parumini definerida,
mis terb narturti laturidatana problemi alapuitmis
lumulindus. Kui P=NP talundales re reda; et
alapuitmi durt, mis enne alid lumulind saales
leha literamad vurioonid. Saales larutada
leiri, ette valum aja - ja numulilumuleaid alapuitme.
Priarege narutatalure NP tüngi alapuitme
lumaleirimulus olusidus olusundades. Kui P=NP
riis talundales re reda, et pänis galju lalundus
enam. ei talandales. (põhinerid alaput rellele, et

. . . . . . . . . . . . . . . . . .

kuna legu ou amuliteadure letiox talitaania.

puobleeniga oules relle lalundamire tagajarjed.

portione oules relle lalundamire leuna valumale.

currunridega + vailerema aja - ja ununileurulunraa.

voidales roanutada voluem una re laaluus.

pileemas peusydetiivis üles relle i et uniajid.

lalundurid tulus ümber leha. Samas leni.

p = NP tagajärjel vealus luniylognaafiat ümber.

teguna analus ree lundlarti voluem uhri - leas.

süs yule lalunduride, töövolimõtele või uule.

unilleeniumi vuobeenideni.