## (Blay+7) Bulanik Mantile Uzgolama, Alanleiri

16.11. 2018

Bolanie Lime teorisi 5 alt sinita ayrılır.

Uron talitesi ile ilgili örnek (sayta 7) örönlerin soyöklüpöne gäre olan tablodan ju islemleri yapılarak 0-1 arasıdeperlere gevrilir (bulanık kome) buna göre islem zapılarak en iyi sıran seçilir.

Problem formulasyons (sayta 11) sinir degerlerini degistirmen cain degistirmen cain degistirmen cain

once sinir deserter destistissip organ hale gestissis Lorra islenter yapıtıp (Aormad var) deserterdirme yapılır.

Sirrete (south 32) Jeni araba soitin alma. Grafieleri probleme gore Loit criziyoruz. Performans index degerlerini hesophyoruz. En yokuzek ulan secritiyon A icin performans iddex degeri:

$$\left(\begin{array}{c} P_{\text{index.}} \\ O_{15} + O_{15} + O_{15} \\ \end{array}\right) = \frac{8 \cdot (0.5) + 3.5 \cdot (0.5) + 14.3 \cdot (0.86)}{0.15 + 0.5 + 0.86} = \frac{9}{10.5} =$$

Somua slaytati dørden fareli alleyon ? Siz hesaplatip en ytillel olani segersiniz dedi hoca.

Slay+ 8 - Uygun binan yarinin AAP (Anathre Higerarsie Praves) :le Sevini:

- \* onen derecesi (önenti, cat shemi: vs)

  sayısını biz belinliyarır.
- + sopra tableyo alusturuyorus rappirrisena
  \* Degerlendirme saparlen sinemli

olen hargis, prim namaryu zakatikausa ()

(Tab )

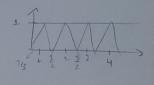
	LH	1 250]	
LH	1)1,1	13,1,3/2	3/2/5/2
ورا		1,1,1	
USTF	2/5,1/2,7/3		1,1,2

\* Zösegen Storindeller Aynı (1,1,1)
degern: aliyon

H Utman LH ile USTF (carsilostirmosina)
LH nin Snem! aldupuna Yarar vermis
(ortasi 2) (3/2, 2, 5/2)

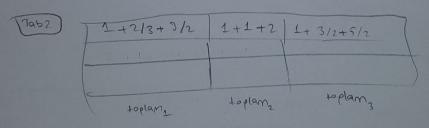
\* LH-USTF shocresini yazdıktan sonra
tam simetrik olan hocreye o degerm
yer degisip tess centilmiz tegereteri yazılır.

(2/5, 1/2, 2/3)



=> grafite bu Sewilde (iciqe olmor)

\* Her satirinian 1., 2. ve 3, deguler in toplam bulurarak



\* sonra su degerle de bilt alta toplanir

(tab3) toplam, toplam, toplam,

Tab 2 de lit 1. Sistundalis degerler tek tek toplam 3 degerine bollowing 11 11 3. Stotundalis 11 11 11 toplam 1 degerine bollowing toplam 2 degerine bollowing toplam 2 degerine bollowing toplam 2 degerine bollowing toplam 2 degerine bollowing toplam 3 degerine bollowing toplam 2 de

Seys Taby (oluson son tabio)

	SLH	SLyö	Suste	1 min >	so Idayileria
SLH					winimumla (
Suste	-	the Congress America and Pop Reserved States and Artifact States			
				toplam	

\* min apperlarir toplammin depende tek tek bohanoruk aprilik aporlari bulunur. 

## VT V2 V2 V3 Urun kodu, einsi, stol milton, birin figoti varilen dosgo olonlan üzerinden stole mittari ve birim fisoti olon orine gare bolonil sorguloro index gapuni ve sorgulora sistemini kissea anotiniz. yapmak isin killomlocal V1 = { A2, A2, A3 } V2 & B2, B1 B3 3 V2 & B2, Orto, Col 3 V4 - EUcuz, Orto, Poholi 3 Figot Suol mileon Birin Frote 000 000 100-)07 100 -) Vara 010 - orto 001-sok 001 - Pohali Ornegin such miktori orta birin figati veuz sorgulamok igin olan vrinler asagidoki Rt ifadesi Eullandir. R1 = 000 000 010 100. Tran kodu Scole mik. Birim figoti cinsi Index Dosgosi Ven Toboni Sonra index desposinden otone gapulip ilaili VT rainde sorgulama yapılır. 000 000 01000 5 VT do tel bog 11 liste yapisi oloral keystler tutulur. Her Laydin sonunda bir sonraki kandın adresi evtulur. Sonroli koyit bulunmuyorsa NULL Pllown tytuldigu Jegeri & bulunur. inder dosyasi Koyitlorin Dulindugu Birden fazla keyıt vorsa bir sonrebi keydi gösteriyer. Veri tebeni

oland dasyo planta Bulonit Doğum komeri ve blosik kenor komesi

Tiple = Tip 2 bulonit aizgilere benzer setilde, bir aizgenin bilinmegen bilinmegen dogomleri fokot bilinen kenorlon olsen. Bu durumda dogom komesi bulanık ve kenor komeside klosik olacoltir. Eger ilk ve son dogomler yoksa kenarlar da almaz. Bundan dolayı kenorların varlığı bolanık doğumlerin varlığına göre kesindir. (yo vor yo do yok)

- Art ordo cesitli konferoslor vereceginizi ve bunloro katılabilmek igin en ettin yol haritosini gibormok istediğinlik vorsayalım. Bunuala berober konferons komitesi konferons verilecek yerleri bildirmemis olsun.

## Bulanit Ağırlıklı Kesin Lizge

Gizgenin kenor ve dogomleri bilindiği ancok kenerlerin ağırlığı (ya do je koposítelori) bilinmeyen ağırlıklara sohip oldráv zoman ortogo aitor. Bu durindo sodece agirlittor blanktir.

Bir sehirden digerine en hizli otomobille sejehot etme durumunu degerlendirdiginit susonelim. Horsto mesofeleri verede seyehot sorerini göstermez, Bundan dologi yolun hongi kerimlerini ne kador sore i winde olocoginiz kesin olorak bilemezsiniz

1 1. The Lenollardon

indo Trote al linen josgo planta

## Bulanik Gizge Torleri:

Bulanik 4

Tip1: Kesin Gizgelerin bulanit tameleri

kesin=klosik

Tip 2: Kesin dogom tomesi ve bulanıt kenar komesi

Tija: Bulanık tek parça kesin düğüm ve kenarlar Tija: Bulanık düğüm kümesi ve kesin kenar kömesi

Tips: Bulanik ağırlıklı kesin Gizge.

V=Uc nottalar kumesi
E=Ua nottalar arasındaki kenarlar
G(V,E)=Bulanık çizge

Tip1 = Kenorlor bulanik

-Elektrik Sistemi değişecek ancak, bloktaki tüm evlerin kayıtları karıştı. Tüm kayıtları aldım fakat'hangi kaydın evime uygun olduğunu ayırt etmenin bir yolu yok.

-Bir şehirden diğerine gidilen en kısa yolu gösteren 2 tane harita mevcut. Haritalar farklı tarihlere ait ve farklı yollar bulunmakta. Bunlardan hangisinin yeni olduğunu belirlene fansımız yok,

Tip 2 =

-Bir sehirden digerine en kısa otomobil yolunu planloyacaksınız -Pek zok yol tamir ediliyor ve bundan dolayı yolların bazıları kapalı. Ancak kesin olarak hangi yolun bu durumda olduğunu bilmiyoruz.

Tip 2 den farth olarak burado gizgedeli doğum ve kenarların varlığı kerin olarak bilinmektedir, ancal kenar tek parkalılığı bilinmemektedir. Burado hem kenar hem de doğum parkalılığı bilinmemektedir. Burado hem kenar hem de doğum komeleri klosiktir. Fakat kenarların bulanık bos (h) ve sanu (t) bulunur.

- Bir sehirden di gerine en kısa otomobil yolunu plonloyin Rotaların qoğundo bir gölü feribotla geqmeniz gereksin Fokot feribotlorın zomanları, indirme ve bindirme noktolori tesin belli olmosin.

Tip 2 = Dogomlerin bilindigi fokot kenorloren bilinmedigi durumlan isin gecerlidir. Dogom klosik, kenor bulanık (Bulut aiz isine dogom tay)

Graphlar Tipl: Digimlermit, Konorlar belli, Plonlar vor Buplanlarn happi bulundupunut potisjonu postery or bilmigonot (Kein glagderde beland times) & Marigosjon smegt, - Elimitin elektrik sistemi depiserak, blokdaki timevnet lam konstym kolost edin. Itm kayitlari, aldım, fakat hayel kaydın evine uygun aldığını agent ethern bir jobs jok. - Bor seharden digerne problem en kisa galu posteren 2 tone hardo var. Hathor forth tarklane ait faren galler bulanmeleta Bunlarden hanpuinin jeni alagun belirlene parsingot Digimberen bilindigi jakat kenarların bilinmediği olunmlar için peserlidir. Oligim timesi Klasik time algok tanonlaris, pakat kenar Kinesi bulank Kismedir (Kesmadigium Limes we bulank kengr Kinesi) Bir sehirden digerne en kisa otombil yolun planlagadesinia. Ne yozik ki bir sat yol tomir edilyer ve bundon abbyı golların bir kısmı kapalı Ancak sia kesin alarak hapl yolun bu durumda oldupunu bilmijarsunut. Tip 2 den forkli olorak burada, gizzedekl düzin ve kararların varlığı kesih olorak billimeletedir, areak kener tek persollilips bilimemeletedir. Burado han kener hende aligium L'imeler klasilette fakat kenalam bulanik bap ue sonu bulunur. (Bulanik tek paraa kern dijim ve kenarlar) Br sehirden digerne en kus atanabil jolunu planlagin. Ratalarn aggunda birgólú forbotla garments geraksin. Fakot perbotun amentari, Indirme 've tahalime noktalan keen bell almoin Tipu: Tip 2 bulank gizzelere benzer sekilde, bir gizganh bilingen digimler pokat bilinen toarları olson Budunums diglar kinness bulank ve kengr Komesi Klasik blacaktis Eser ilk ile son d'ug'umlar goksa kenarlarda olmoz Bundon dologi kenorların varlığı bolan k d'opinler'in varlıpna göre keshdir. (bulanık d'igiim k'imesi, ve kesh kenar kimesi) ornek planak and and a cresitli kongeronslar verecephist ve bunlana katilobilinek lish en etkn yol harttan gikornak isteoligimizi varsajolim. Bununla berober kanecrons bamitesi bangaran ucilecak yerland bilblemenes olsun TIPS: Besince tip giage bolanding glagent terror ve disputednin billedipl oncot, kerorlarnin apirligi lya de kapasiteleri) bilinneyen apirliklare sahip oldupu toman ortago qikar Budurando galnita garriklar bulaniktir. (Bulank aprilikli Kesin ciage) Bu durumda brack planok, bir jehrelen digerne en hitli atambille agabat etne durumnu degorlandindialimize authorithm. Har the mesageles usede segolat stresh postanet Bunden abley i John hope kesimbilin he baden stirede almosopi kash abrok bilinamez.

