ubject: 'are: Month: Day:	Page: ()
ے ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔	1- , wo t
س تما رنوس کی ال وجرد دانسیاست یا به مباری دسی	ط مل) سن لا
مع له دورنس ال یا رمود ندارد لا	زار عدد ای درید مراف است کر س
کے کہ کہات وعبر دارو.	الله عدد عدد استداره بزردس محدد
ر مسل که ریگ ندا فند و در در در بر	بد عدد استدل- بزردین محبد
در ۱ می کند +	م خوشہ برابر کلاف مارے معنا
(۲(m, n) » (۲(m, n) » در دوره و مرک دورای در سای در): n o m cos o de
	تلاف ململس وعبر دار دار
	عني الدير المن المشاكم و
,	سترائم ا دروزدهای کروزشی کا
	So Sunday
	N
* ind Met work	السل گلان ملی خاص را
ت درمگر تندیم و رآس می آن را م کادست میسم کن	
ا من الله من من من الله الله الله الله الله الله الله الل	
عود روس ما اضيار است)	صماً بامر داسم باخ براوی د
A MANAGER SALES	-

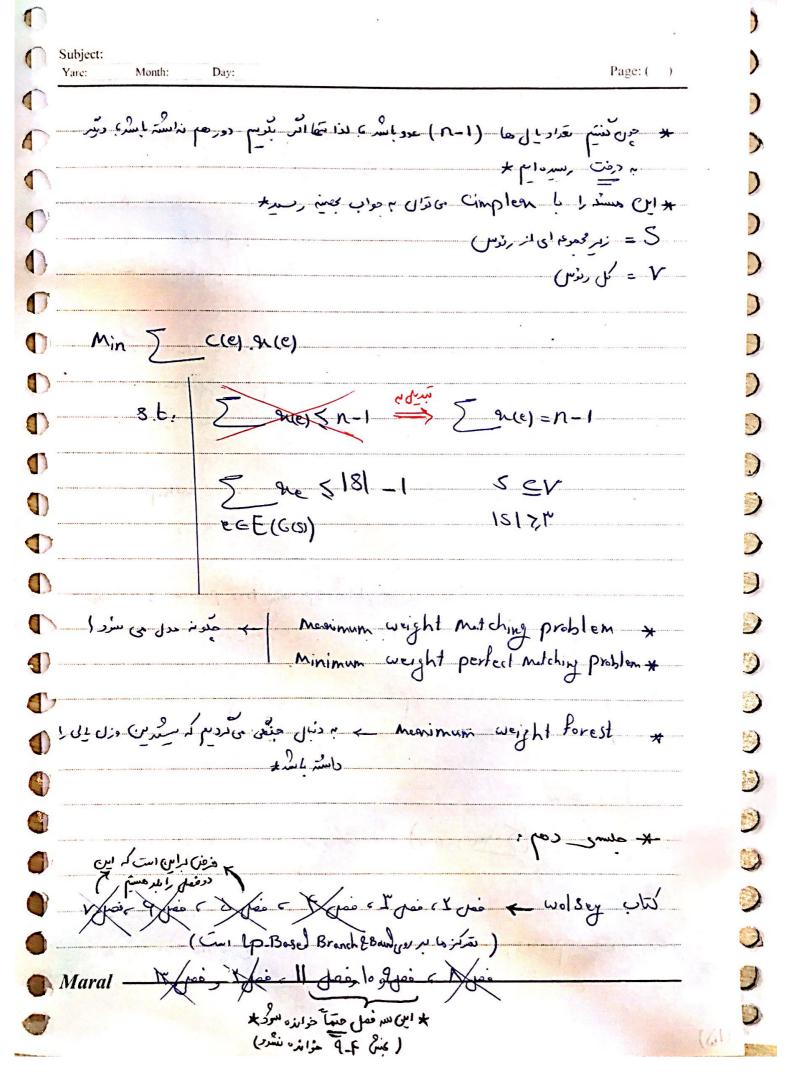
صماً بام والسائع لم (ولى وعود رؤس ما اضبار است)

oject:	
re: Month: Day:	Page: ()
	shortest path problem (P)
	+ Culp (mulo y Oreno Com ! Ema lo U; m -
	Longest Path problem (F)
	Longest Parth problem (F) **Cul NP-hard Sus Crl-
	Manimum weighted matching (1)
	Minimum weight perfect metching
	* Eml Assignment problem in L bus
- 1 d - 1 d - 1 d - 1	P Could & Juleus -
	maximum where & Dout problem (V)
	NO hard (Milby Jess -
	Minimum wheisted cut Problem (A)
	P (ms/ v (view _
	Traveling Sales man problem (9)
يسَى حسّم كه كسرس عرسفرا	NP-hard (with ration
معادة في المسلمة	مه زله برای ماه ۱۳۹۲ مار مسرای ما ی مه در است که دور مسرای ما ی میرند برای ال است که دور
ر واردی کشید	الى م مرمود ناسم كرا الم وشي سيريا
ral ———	

	atom to the second		.0
			* sime_ound;
			(),
)\			· her 2mpo *
	(رحب عد	مرد (بردسی	en 50,601, *
زىراسى بىسى	دوروای عدل م صورت	فاعترانا له لمصلفه.	Inventory of Lus, -
	9) + (\(\frac{1}{b^T}y\)		
36 10	ستر کو کا ا	10	
629	الرد		
با استاده از را	بع معَالِسًا ؟ بس ما باس	تابع معدف مزی کے تا	عدال تونه مر مسموم) است
		ے۔ تبدیل کسیے	آل ا م يُ تاع م
ere ye	(1°)(1		man a contract of the contract
1	for Vi yi	đi	
كيديك مده بوي ير	\Rightarrow Min cTa + α	JE big	
1	$\Rightarrow M_{in} \subset \mathcal{I}_{x} + \alpha$ (ie)		
کر برن مدل نوی بر مدل محدب باستار	$\Rightarrow M_{in} \subset \mathcal{I}_{x} + \alpha$ (30)	De bigi	
کر برن مدل نوی بر مدل محدب باستار	\Rightarrow Min C^{T} 9 + α	JE bixi	
کی مربع مدل نوی م مدل محدب استار	\Rightarrow Min C^{T} 9 + α	List bisting procedure	چې راهای نيټ
کر برن مدل نوی بر مدل محدب باستار	\Rightarrow Min C^{T} 9 + α	JE bixi	ر اها به
کر برن مدل نوی بر مدل محدب باستار	\Rightarrow Min C^{T} 9 + α	JE bixi	6. 601, nx
کر برن مدل نوی بر مدل محدب باستار	\Rightarrow Min C^{T} 9 + α	JE bixi	حديد راها ريخ

Yare: Month: Day:		Page: ()
	ر در در دالت ،	🗴 خنبی کردن کو
Min ctn +2		
5. ti 12 946 52	-z setatbs	2
220		
T S	'رنس ہم ۱۳۰۰ است تا بیتارز تا بع قدودی [22] جمعر کے راکس	دراین عادت به مایل حراً هدف ر min کند دوالد
5 t: 1 a Tout 61 > 2 -	======================================	2/10 0 24 P+ 2 X X Z Z
3 t: a 9 t + 6 1 3 2 -	0,	- (a[4+p]+(1-y]m
	aln + b < - Z	M: Large numb
		76 {0,17
, 8		
ب آسا سوام برگفترای کم هدع مزم افزاری	ل هایی با ساختاره <mark>ی عیب وغربه</mark> را د سایز بزرگ حل نیز *	اندل می درم با مد
	ی سیروند تری سرای سل مل من	
در كند بياده كرد م لذا الله يم كاك بيار	و سدر را ۱۰ رامی می موال ۱۰	→ اندرتم ماى الألف
	بندر ع مشد عمد سا مارعا	هماسی خواطیر بور
ما در تند اولی ب مسل هست		
	حتی درساختار ان عا دست برد.	بركون اى مريد
سير بالسر	ت مسلم اس كي ساختار خاص دا	۔ لائلنگ می با س
•		

(19)



Subject: Yare: Month: Day: Page: ()	
	0
الما ب روال سلملل عبد السوريم والعام (حرب نه) (مرب عبد عبد عبد عبد عبد عبد عبد عبد عبد المارة	
الما سي الله ورقعت محرس سي تابع وكث محكند به	
	0
رسا خر رام است ا مسلم ا رساس می نستم (عدو در) مسلم ا می نسم کی مسلم ا می نسم کی مسلم کی مسلم کی مسلم کی مسلم	
* درسان و وران است اهستد ا رساس می کستم (عدوری Integer بر سس می کستم) به سس	0
هييع نبور؟ شافر دی رشم	0
عبع نبری شافر می رسم) است کم ریاسیس با عداب میسیم فا مداس کستریسرد	
سی دوای کردر مسلد ریانس کسد م رست می آورم تا مدامهای کنترین فاصد را با	
مراب تیمن مالسه با نسر میمان داری این کار فرمولهای معاوی وجود دارد ملا	
* بعربی عامت آل اس که پس از رسی کردل به عمال حوال باین به درت رسید	
Lines (in) cos (ist are) formulation - [El 150] : 1	0
(is set one out formulation (is	
* formed ation tion est - G1 *	
(۲) اسکاره از ساختا کسته ی مسله ببلی اظافه دری محدودی های کر سب می اشور کارانها از اسکاره از انتخاب می کر سب می اس دو فسر کارانها از انتخاب کردند.	
Valid inequality comes control with some	2
الم وقت ما من المع على المع على المع المع المع المع المع المع المع المع	
ملا وقی با سری فرودی دارم نم از جمع آل ها ؟ می ترانم به فدودی دیتری	2
reduntant constraint > Guia (Geometric) > muscus (Seometric)	
ایران ما را سروریم	نه کا
Maral — Ilieb Lissie Ali Gio	ŭ 🌖
ال جبری ما می شرد جمع عبری محدودیت مای در سرم دیت می رین . ان علس آل میم نیت *	, 0

0	Subject: Yare: Month: Day:	•	Page: ()
0	The state of the s	166Vall inequality (s,	
0	رس دارند بر اس ماری است در اس	ر ما در ال مای کر در ما و مارک	·
C		قواعند كرد الحر مشدايي متعارا	રહો
0	Integer 6 - Jas (row 56 - Jas)	ی دهد له خرو	
C			<i>}</i>
0		L' convex hull	(i) (i)
0		ست يسوي	Formulation
O	3	Valid inequality in ins	اس قدر
0	ساره یا اِ معدب کاند و دیتر عدد سر	فعنى مسلم المصلم بمكند	هت که
	ساره از را معدب عالد ودنیر صور می کذاهدارد زیرا اثر دمی تغییر کند مقداری از	هدف زا در تأسری محواهدداست ا	ا دل دراع
C	معنای موجه کسته رارس ی برد پس۲۰۱۰ می برد پس۲۰۱۰ کونتی - Strong Valid inequali	L	
O			
	ا ما ما ما ما ما است کر دفیقاً هسی در می است کر دفیقاً هسی	ا عدف اول آل اس که در خوط نیای مرم بیش به رست زیاد ک	
	سی هدف اوی آن است کر دقیقات هسی ی این کاری کر اسانی کراهزود!!!!!	ستاس وسعا برست الرب	> D
0			
C	مراك المراب وقع معن مين دست لمسب	Strong Valil inequality ,	بالأخرد
6	Maral — Maral		

Subject: Yare: Month: Day: Page: ()	
formulation the Committee of the pumping Result	
ے در الم رسیل م جواب محت صرف می کنم بر کنون ک بالاش ایما د کنم م	
* مان کتاب کتاب المحتصاد و المحتصاد ال	
Valid inequality into include Jims of sie / (10 (2) your of one of one	
م مدرای م مدردت های د فقای مل مستد را لوجلت می لست به واید این مستد و از با کا که و مدردت های که در	
1 des & wolsey -to-x	
المعناع للمن كلمن هواهم عيس سازي إروي ال انوا ال الما عليه المعنادي المناسك ا	
Le poli Crimi de les Relanoilien d'in d'in l'in-	
i poli crimi del el Relanation de modifica. Income de l'isa.	
* In Redundant Chili Strong Ins List in Sties *	
: facet *	
* per facet ! interview siè des : lévolices d'en face	
	- 3
* wise - wor sis : Efficient lefining it wise of we were the sound of the second of th	
* to Tacet Jefining of Culpid Us of mit is in	
i allinety independent *	9
	9
De jun prime d'independent mus un le linear independent silu & Linear independent silu & L	
Maral (mom) - 2 m) - 2 m Linear indep - renz coli	- 0
Maral (91,994, 997) = 94-91 linear indep- reas crisil ener indep- reas crisil energy ind	0

0	Subject: Yare: Month: Day: Page: ()
0	Linean inlegent to the state of the
0	Linear independent => siffinely independent
0	
0	
0	(Jul) reses Convenhall (X) july per cours com X
0	
0	0.1 knapseal problem (9.3) Ind & Wolson It's 9 dies x
0	0_1 krapseal - problem? (9_3) die & wolsey is 9 deis * value of the problem? (9_3) die & wolsey is 9
0	
	(25) 1 × 81. 11
0	A show in is class it Strengthing by Lifting procedure X
	* (Juil) and inequality of the list of the same in the same of t
0	Relaration To 1 June 1 in 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
0	Le Valid inequality ild for Two wing to Live or inequality wing of the list of inequality with the list of inequality
	and inequality with court of c
	+ is Sepration value inequalty (Key Cur = Endos inch)
(1)	solution to sepretion to selectify the covering the guestify
	1 and (2) in +
1000	سر عند رجی صبح است از هدی نقاط نوشرای ای ورج با بسرا * فدروت کوله بیشی ؟ حرکی ظار معرشر ؟ دی تداره از براناملام inequality ها استاده کرد
	Maral — (حسلة محدوث مودم ار ندع عمود من الله الله على الله الله الله الله الله الله الله ال
6	

Subject: Yare: Month:	Day:	Page: ()
	men weighted	Subgraph Planner (1)
		* de leur out
		مین وزن دا مین از کی تالف همیند وزن دا میند وزن دا مینکس میرس میرس میرس
9		mm cost flow problem (1)
		الم الله در تدر م تدر م علاوه بر خرف
		دهم كر هزين ماكر كر كا كمين سرويد
21213 (10-0-1	عد ما د ما د ما د	P () 1
	e Manimo	The Transportation sizes most flow problem (1)
1		P Comer Cities _
		Network Network
		ى خدا عيم ب كونه الله عمل كنيم لد ميسين
*	,	· fice such *
		برنامه ریزی عدد جمیع (IP) :
) خوانند سوره	Branch and bound) also in line
		بد برنامه رنزی را فنی:
Min ton		
5-t, g, (%) Aaral — h:-+	N=0	الساك دلمنه على همسى تطابع دربرنامه رزير
7		· I was a second of the second

bject: are: Month: Day:	Page: ()
151 1 / 2/2 - 10h	IN A trace of the
اهمار دامنه تابع لدادرات ۱۹۳۶ دامنه تدابع نظریتی	
A/ 6 Cin	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
: 4	المرام موت زمر عاسل مى دھ
and the state of t	UM)
$\binom{\mathfrak{R}_{n,x_1}}{\mathfrak{R}_{n,x_1}} \in \mathbb{R}^{n_1} \times \mathbb{R}^{n_2}$	
1 9cn,x1/	
$n_1+n_1=$ \rightarrow	-> Integer programmin
	-> continuous programming
• <n,,n,< td=""><td><n -=""> Mine integer program</n></td></n,,n,<>	<n -=""> Mine integer program</n>
	(WIP)
	1 Market
مدرينري را مني؟ ابن اسم ما مي توانيق خيلي خاص تداني -	سے سراساس سامتار و مسمعات سرنا
ان و programming الله لا الموسم عنون	ملا الدعائج هدف حصى السر ل
+ Jula la Relanation Combinessing	و النبر الدورس عاي لم طرامي
	· I MILD US CUES
یی مذب می تان مل شدی مراد ما را می تا س	
حين ذات جاته، از جااست، في را	من فواشراک از المها
+ : (مى تعلىم آل را مل نما سم خ
	ج يسل تعين نزع مدل ؟ بـ
2 / / Mind interes Convey Dras	بد ما انتظار داریم نیزانم استان استان استان استان ا
integer conven prog عارا مل كيتم زرد الله Minel integer conven prog	to convey Programing to 15 h
8. (-1	conven optimization to
ورد ع بولت بردل (continuous) درونش مس	- Cus
Aaral ———————————————————————————————————	

		لسول لم يزدهم :	× ×

	: (TSP) Travelin	Salesman problemsiz	~ ×
سرر و حزام ما ۱۳۰۸	ک دروس به کونه ای کر هدی سخمری مکرار در در به کونه ای کر هدی سخمری مکرار	د) عناهم از سه سو در در	
ما ل مسدی حاد	م كم كمترين وزل را داسته بالله	دم دنبل ک دور صمدونی مس	
بربال كران من			
	x ml G VRP jun Gly Gly	cin loTsp si	× an
	* Cul Chin Tsp L CTS		
	/ -		
/, la Tsp > =	Ci; = C;	, 1°	······································
w V ·	d d'	194.20	***************************************
	ده مسر هم رنگ دا در دهم برلت	· * (2)	
1001	ه مسر مام رنت دارد وهم مرات	0 53	
212	کاس است عبرایی دیل که صفاء	in the contraction (TSP)	
	/		
ر ک پرها یا سردون	باسل مال های که رحود دور در در با و	, , ,	~
5 G=(V,E)	(2) s	اِی رہے کار مد کار	
	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	٢ , ٠٠	
ر در اس مسد در در اس مسد در است	Ts ریکر تسریم بزیر مدوة	Samue of the state	
باعم بای دراس	رترهم سن دو رآس) بد کامل داست	اصلام درد ماسی موردی	
عرا بعرس ع	نلم در که د مناب تراف ساند	على با وزك نمتر را دردد	
		,	
Maral ———			6.2

