جزوه ی سیستم عامل (جبرانی)

استاد فاطمه نجفي

مدیر وبلاگ: مهران مولایی

m-molaei.mihanblog.com

اسسم عامل (جران) اندماری ; هنگامی که زمانندسسم عامل بردازنده والذاركردى والزبرطيق الكررس هاى زمان بدى برطاف ميل واليدروازرو CACTUS:

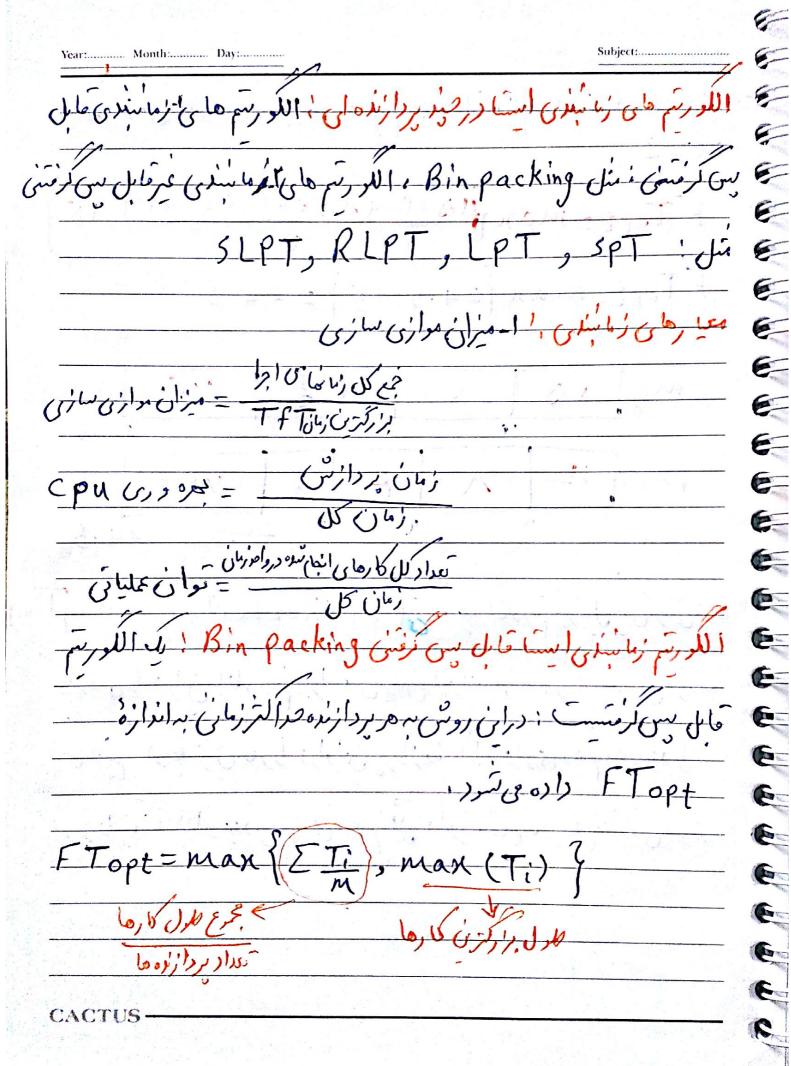
Year: Month: Day:	Subject:
	16705/10mg
ارهابسيم رمدت زمان انجام ان ما قبل از	رمان بنرى السِها ازمان دردد
خص است والراب فعرس واردست	
ی قبلی در زمانیزی رفات داده نی سرد.	
سخمات للبرى لارها ازمبل مرت زمان	
نغیر کند الرکار جرسی وارد سیستم شور درفهای	Carl Hit is to be
درزماسدی دفات سرد	وای کارهای قبلی مین است
	p ifwork
رتم زماسدی برای تعداد فرا بنریا تعداد لار کاب	ر ماسار می مطعی زهربار که الکو
HRN RR - Sjfiding	اری شور مل جراب برست می
ا جهال الكورسم زمان بنرى مهان است جرابهاى	زمانبلی غیرفطعی: درهربار
. (45)	ري برسي کير مالنراللرس
	CACTUS

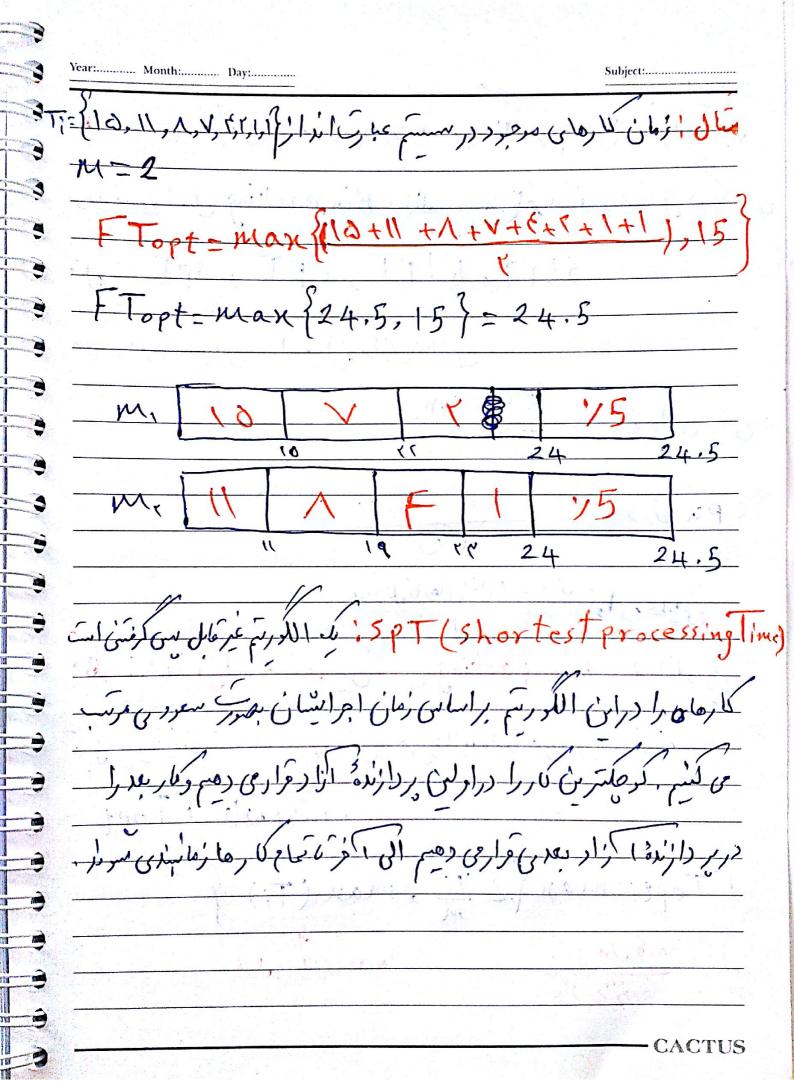
Year: Month: Day:	Subject:	6
Saluto Historia	الزاع سيم ملى ولر برداز اره الى ا	
رن ونامتقارن تقسيري تنرد	از دیدکا ه زم از اری در رسه متا	6
ردازنده ها دارای سخه یسان از سیعال	منعارن زران سسم ما تمامی	6
رقراری لنند.	هسسد وروهناع نازما مع ارتباط	6
ردازنره سسمعامل فاعل فردش را داردوبا	ناسمًا بن إدران سيم ما يا هر	6
كسته تعاطوه يحتى روى مع برداز المفاواترو	السِّلم مارسسم عامل به بخس هامي ت	6
- افزان مرعت (سعدت وجرد اجهای موازی برناها)	مزالی به بسیم چار در از نزهای: ا	E
فران مر بردازنره ، بردازنره های در مری کرانز	- (1) - (1)	1000
سان هزیشه کارایی	ان کار رانع) (هند) کاهش	E
ست هزیشه کارایی ازاره ای: ا-هردرست به روشی MIMD	مقامیر سیستم های ویر کانسوتر با ویربرد	
طمیان زایدها درسیم های وزرد از نزهای		- 600
ای در کاسرتری از طریق تبادل بدا مورسی کرد	استفاده از طافظهٔ مسترک و در سستم	
و صرد به نور بی ما باست کسترسی بسیار رات کر از		
CACTUS —		(6

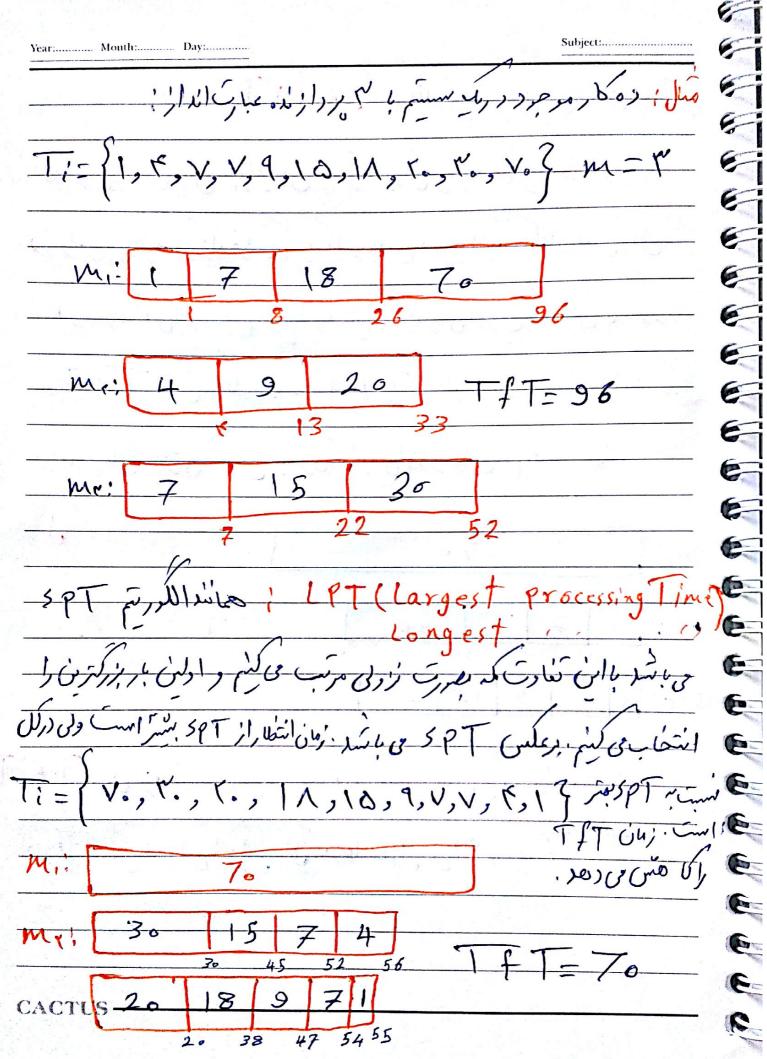
) (D)	Year: Month: Day:	Subject:
9) B	۴- روی سستم های فر پرداز نزه ای میدندی سیسم عامل و فرد	
2	ى درناميرزى درى و كانبرز سيم عامل منا رت وجرد دارد.	دارداما درسسته ها
	م های فرور دازنده نست بیونه کامیرزی بنیراست)	
	ردازنوه ای از جد وظایف سیم عامل مروسی دهی است	
3	سيم عامل هاى چنرردازنده سن چندردازنده ترزيع ى ترندوما	927
3	Description of the second	هر بردازنه ساونه
7.55	(sup to tip): ((master slav)) ! (in ster slav)	
	ردان برداز نروف برهای مرجود را بردی برداز نره های دول	
	مر مرازی انجام می ترزد درنتی رعت اجرا مالا می درد، زمان	
9	(P) → 05 mas 	ا وا طاقعتی می ما در .
	en -> nuli	10
3	The sterislas	
3	(باز کار ایکارن یک بردازنده (بردازنده برطبه هسته)-	٢- عابلت اطهال ماس
3		CACTUS

زاندهای اوای دیر از طرمی افسار ۲ و و د طرطه زیریه ای در ان وز بردازنده برای اجلی وظایف فرد می فراهند از مد منبع (بردازنده) استاده کنند م فاهس مرعت: برای زانبرهای لدنیاز به زافران سستی (Systemcall) دارند. ٧-سربس بزاء: در ان مات مستر سسم عامل بردى عا) برداز نره ها مور جوا کاندرًا ویکرد اما تنه ای العام در در دارد در ارد در اسمای در هم رای ارتاط با کار رازه می برست استا (ه می کنز هستر روی تام بردازنده ما وَا عُرِدرروى مربرازيره وَمَرِين مِاللَّه عِرَالم المِاللَّه المِاللَّه المِاللَّه المِاللَّه المِاللَّه الم Promise Parison , imaster/slav cio, Clair cio, cli sig Comproso de des ٢- مرار حسد سيم عامل ففا ي زياري ازسيم عامل انفال مي لند. مدرب سعاري دارد. ٣- الربيسة يا بردازيزه داراي برسة از كار بيرفية امكان ارتباط واليدها با كاربقطع سرد ومند در دازنره ما می دانوب طر بردازنی فردا دامه رهند ۴- از انسی بری: برای CACTUS

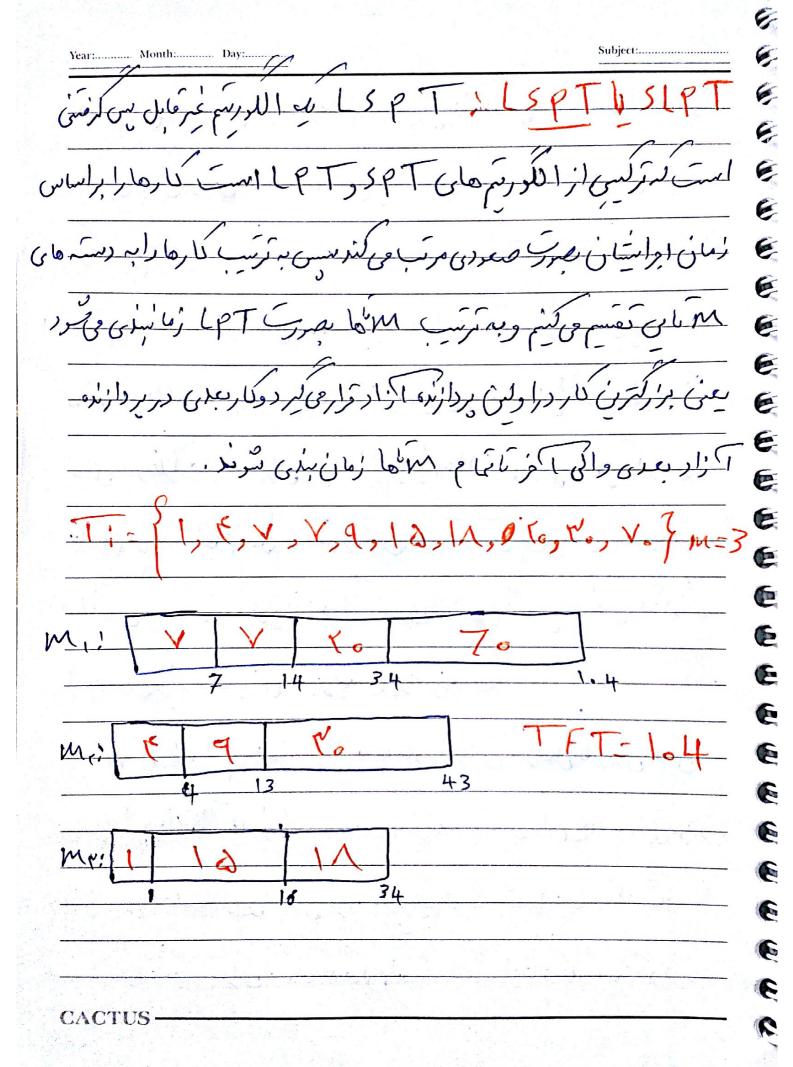
Year: Month: Day:	Subject:
بالمان المازبات منازبات مرمان المازبات مرمان المار	
ل. رردي ما مرداز نره ها قرار دارد	نردزرا لاها يسيم عا
این روی رکیا	رونی سرزست نشا ور:
Printserver Jaking	ز در درتی قبل اس رز
دارد هرم از بررس مای	ردى ما) بردازنوها قرار
memory server ,) (8/1/8/1/9/8/1/)	سم على بردوى ملى از
Sind Master/slav in Inil	يز ك هاى روس فرق ا
مد سروس علی سبتم علی حرردازنوه م رزهت	عالى مى كىز چرن عالا و اور
بررست بزاد ففای لیزی انتفال می لنزون	يز دارد ٢- نسب به روتر
۲- ما طروری از اجرای هم زمان در ازی زایدهاات ناده	ررس هاترزیع تروانر
	1.1.1.1
the state of the s	the state of the







The state of the s		
3	الكوريم غيرمًا لي سي (فتي است)	
3	انساس زمان ابواسان مبری زر لیرت می کنم بزرگری ر	كارهارا بر
3	پردازنوهٔ ازاد وَاری کرد کا ربعدی در بردازنوه ازادمعدی والی کو	درارلن
3	مانیلی شرد برلی هزرد از نده لست کا رهای اجرای معادسی سرد.	1, 60,06
3	TIJIU, JPT TIU, JIT TET IV, JULIT	
9	i Cococho il de la ser de	
-3 -3		مالم
3	mi / c	7700
	Mr; 4 7 15 30 FT=	<u>fo</u>
3	Me! 17 9 18 20 8 17 35 55.	
3	ای زمعیارهای زمانینی استا در سس های چنر پردازنده ای است	IFI
3	De TFT of who all by the start of the start	عواكر زه
3		1
3		CACTUS
2		,

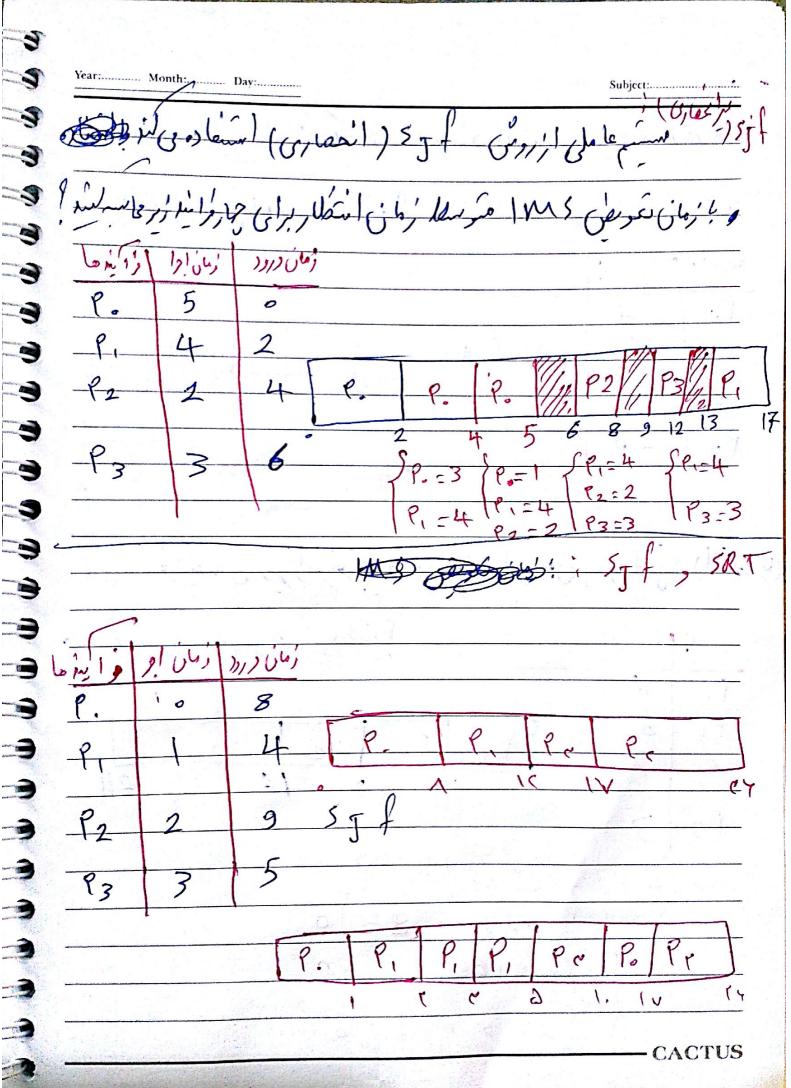


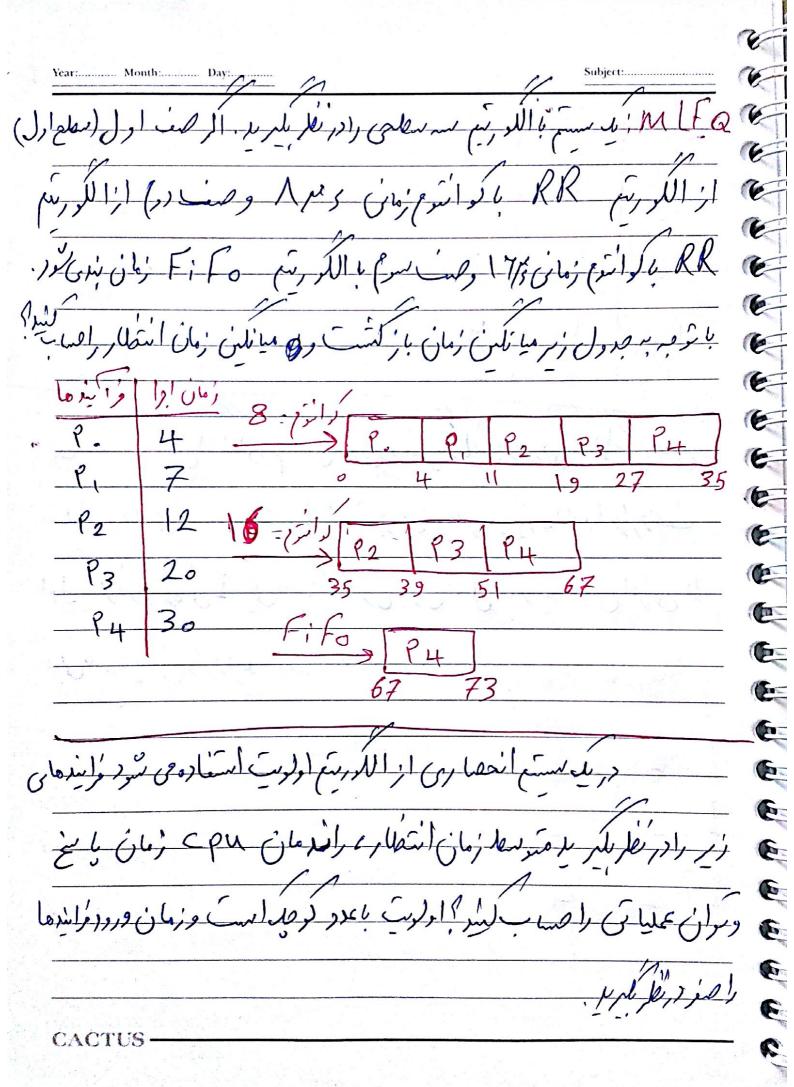
اللربع ما ي زمان بنري بريا درسيم ماي چندي دارنده اي المستراك بار 3 ٢- زمان ښي کروم ام افتعامي دازنړه برواني ام جرامازي ساس از ملائز ع زمان بیزی . ١- اسراك، رارجان) : فراسدها واردمف مسرك ماسي ردازنده ى رند پردازنده هاي سارا ي هارا ازمن پر م دارندو او اي سند بعداز ما ي اون زمان درنظر دفساره برای حرب از فر ایندها (زمان بندی کابی کرفشی) عالمًا على والبندية الحام على 10 (زمان بندى عرفا مل سى رفسى) فرايند دوساره بهانتهای صن مرزد و ردا زنده ای لیم وراز ایناع سری فراسلس از ادره فرايد بعنى د ازمن براي ا جراسان بردارد. ورد ان اللورس، هست بر دازنره ها بطر مترازن در عال ما رون هست ومعرل فردازند بلا رامارم ، صف مشرك مركونه مى دان ياره سازى فردوب روس قای فعلف زمان منزی ازد. مدری هف هستر ک اده است صفى مسترك بعنى بدان است كرمهن است بای ایمار للوماه ر

المربع إلى المربع إلى المربع المربع المربع المربع المساع المسرى دارند باید را سراه نج های آن باید زمان سری ده ومی زمان بهرومی ازیر دارنوه کخمی داره سره ویا زیروه کرفته ی سرند. ع ٢٠ اللوريم ا فعلى رداز ١٥٠٠ زايد ، كروم از فراينه ما كرياط بسيرى دارفزيا مي زايد به مراه نخهاى ان به کروهي از بردازنده ما تفصيص داره سده انته هدی کاه پردازنوه از فرایندیسی گرفته یی سر د مار ایله فرایز تاعشرد، سرعت بالمامى رو حرى تعرف والمانواري عيب برزك الى روسى سار بودن پردازنده رهای بوره وری پردازند، اس عم جد اسان سیاست ار ملائز مر مان شری بدایده للی است ر بطی به زمان بنری نوارد. المنزوطرية با ره سازي سياست الله . تسالم الله وسازي سياسة والله . تسالم الله وسازي سياسة والله و مستمع على الله إمان بالم جور اب بالله يا بويا الما ملك الماع مشخعي ع کنربرای سیست در نظر گرفته نی ه از چروسی استا ده وی سود CACTUS-

	Year: Month: Day:
P.	ن ال : مسسم معردازنده ای بازمان بالاری نسبت بایج HRN ادر
	4 de la Colo d'ajolo 16/0 16/2 6/2 6/2 6/2
) .	in ('a') of V,5 K, 1,0 do ('a')
)	(,) (,)) 323 3 7 0 0 0 0 1 1 1 - 2
) .	الرئي والله اواي و اهربود
)	A 6
	B 7 1 C 3 7 A C D E B
•	D 3 5 6 .9 12 14 2
-	رمان مسروس + زمان انتطا
- -	رمان مسروس به زمان اسکار وسی ار اردیت اردی
_	
) _	
_	
) - -	
) - -	
_	CACTU

P3 CACTUS





Year: Month: Day:			Subject:	
إرماروا وأسرما	اولوب			
9, 1.	3	1.27		3 /
62		• • •		
2	\		-2.19-22-32	4.1
P3 2	3			
				•
P4 1	4	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		£,
- 95 5	2		951	7.5
	1//		//	
رفردی با داسر عملی	ف فرظار با	PG/n (1, 4)	هم عامل إز الكو	ل ; مس
	/// /	15	1-1	
ليرها اسرا وارراب	مى لله ، الرفرا	o) 6-19=2	- Colo	ئىلى ب
- C 1 1 1 1 1 1 1			A 1	-11/-
10 19 July 10 19 10 C	وای کامل مد	والمأسد مسور براي ا	10 hj (ل المارات
	0,	V , -		", ",
2 1 1	, 17	العصر محتل	سس وار (ما	الماسب
7 = 2	7 M			
9-1-	4			
2 2-1		(in) 2		
1=2 = 2		ati - liar	127	
0 3-1		Ciel 2		
# = 2 = 4	- No. 11.	Secretary of the		
				CACTU

Year: Month: Day:	Subject:
	دعي زمان فرآنيرها:
باحدار وبالنز , زایر مای مسئل هیچاری ره	﴿ رَزُ اللَّهِ مَا مَسَلَى ارْ مَعَ هَسُر
نهای و در مراره بلسان اسی و و در فراید	ندارند و بروز کسی کد اوا کردوری
فرنه دبه فيه ركسي و درام زمان هاي بن ان د	هلار ماز دارنو وانله ۱۹۵۰
ירורי. ברוני	سريم كندر ايجاد ياسخ خاي ما يا
م سر مروندارای رنرراسان اروای	سَال؛ دووُلند ، ا و
	p, interleaved in
ن که دره زمان امل نعرفی می	
نه مقدارادلس متفر دراس A مرباد	به فرا شور راد دارد) درمرری
), A,B م فراهدنر.	بعدازاول طمل دووالدمادر
a=.	P1 p P2 p
ا المال (م) المال	(56), C= a
$\Rightarrow \alpha = 1$ $p_2 \leq b = 0$ $p_2 \leq b = 0$	= ' •
$\Rightarrow b-1$ $ACTES=1 P \Rightarrow a=1 C$	=

منال ا فرمی کنرمندار کی زیرد ک در مال طور برار ۵ اگروبردازی مای ; (m, i) [p] (i) (c)=c-1, c:=c+1; i) (plyo in) is منظ منزاره ٥ مى سد ، رونه زر درند از و انساه ى مراد. Anes Add Ax, 1 mor C, Ax sub Bx, فیا می مد مامی بین و امیدهای ترلیم کننده و مفرف کننده سریج می کند میلی است نرك ورزند زراواندر . فايتا منغ ، رارمندار نادرت عي ورد دلیل رسدنی سان ولی درست الی است د اوازه دا ده ایم و دور آسا

مَنْ عَامِرهم زُمان دسرسی داشته باشد . رای علولی ازان مسال باید فاری نسم كد تنا مد بردازس درمد زمان بتراند معنر مستر سرار ارت ري كنر ان تعسی برنزی مع زمان در بسرها نیاز داریم يُرم معراني لا ناصلي كروات كيا عند فراند بهروي داد وهاي انتراحي طري الله و چون دسترسی هم زمان فرا مینها به دا ده های استرای با فطای کود برلی = طولری ازان فعلا محمد دسترسی انهماری (انهماری مشایلی) مطرح می شرد. انعما رسابل عنی در هرزمان مقطب فرا نیز می توانوبد ا دوها اسرای دسرسی E دانت باسر ه راه حل المشال نامیر بوان ؛ ا_راه حل نزع افزارى كـراه ول سف افزارى كـراه حل سسة عامل وابزارهاى هزمانى ۴ حات ساحًا ری زبن برنامه نوسی ۵ - تبا دل با مه راه طربرای مسل نامیم بحرای باید از زر را برا در ده نامید: ١- دوبردو السازطري (الحفار منطال): الرفرا شدى درطل اجرا درا عبريان خرد

Year: Month: Day:	Subject:
اً عمر برانی خدر نا مرد و ارا باد های دیگر تما مل به دررد	الرها الرها المراس
ر، فقط ال فراندهاي له هزابديس بوان	
اری دربارهٔ اند ارام فراید ها به نام برای فرد	1- 1 11 11 1000
	واردنسرندک سد.
	المكار معدود إ
واسمای در اجاره داده یمود وارد ناصربران دانسه باشده ای عرودت مه با بدراز	the state of the s
=	حرد سود به برطری و برده ا دار به به این رفاضل
) ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !	از بارس ای در خداسا
7	
	CACTUS

ear; Month: Day:	Subject:
	را دران او اری
	2.6.11
int turn=o;	ارلی کا سی:
P.	
	And the state of t
vhile (turn!=0)	
/x do nothing x/,	AL CONTRACTOR OF THE PARTY OF T
(/ * ناصر بعران * / ;	
turn = 1;	
Production of the second	
while (turn!=1)	
/x do nothing x/i	
그 하는 그 맛으로 하는 생생이 함께 없는데 하는 사람들이 되었다. 그런 그는 그리고 말했다.	
1 x 100.201 x/	
turn=0;	
ACTUS —	

Year: Day:	Subject:
إن فرورا إواكنر ابتدامه المحرال وسيد	
رى شماره ای در این در ای مرز	•
ا نِم رَا مِنْ مُوا مِنْ مُوا مِنْ مُوا مِنْ مُنْظِ	
می لند کامجاز به ورو (به ناصه بوای فرد ایر	
بان ملای دانی واندستطر فرصت فرد	ن رويه را انتظارمشغر ل مي ميم ليا
	Culdien esulo
سی می کنداما کا مسلل دارد و	وابن ظامت العقارمتابل رائم
بي براي فرد باير دقيقا منارت	
	ر در همان عمل کند . بنا ران
	رکر مدایت می سرد
عران و چه ررفارم بدی بولی رموال	الرئراندي بالست مراه مرده دربامر
	النه دير راسور دي للا.
	CACT