به نام خدا



سيستم عامل

ترم پاییز ۹۹–۹۸

مدرس: وحيد زنجبر

تمرین شماره ۴(فصل ۶ و ۷) موعد تحویل: ۲۱ آذر ۹۸ (تحویل دستی ابتدای شروع کلاس حل تمرین)

به نكات زير توجه فرماييد:

۱) پاسخ تمرینها میبایست بهصورت کامل تفصیل شود و دارای روال مشخصی باشد فقط جواب آخر مهم یست.

۲) در صورت لزوم فرضیات، استدلال، نقد یا تحلیل خود را بیان کنید.

۱) تمرینات خود را در موعد مقرر تحویل دهید.

۴) به ازای هرروز تأخیر ۲۰ درصد نمره تمرین کسر میگردد.

۵) اگر تمرینها بیش از یک صفحه بود بر روی تمام صفحات مشخصات خود را بنویسید و آنها را منگنه کنید.

۱) چگونه از شرط نگهداشتن و انتظار می توان جلوگیری کرد؟

۲) تفاوت بین اجتناب از بنبست، کشف بنبست و پیشگیری از بنبست چیست ؟

۳) تصویر لحظهای زیر از یک سیستم را، در نظر بگیرید. هیچ درخواست برجسته پاسخ داده نشدهای که در صف قرارگرفته باشد، در حال حاضر وجود ندارد.

- محاسبه کنید هر فرایند چه منابعی را ممکن است درخواست کند و آن را در ستون "هنوز مورد نیاز" نمایش دهید.
 - در حال حاضر سیستم در حالت امن است یا ناامن؟ چرا؟
 - آیا سیستم در حال حاضر در بن بست است؟ چرا؟

	تخصيص حافظه				حداكثر فضا				هنوز مورد نیاز			
	r1	r2	r3	r4	r1	r2	r3	r4	r1	r2	r3	r4
p1	0	0	1	2	0	0	1	2				
p2	2	0	0	0	2	7	5	0				
р3	0	0	3	4	6	6	5	6				
p4	2	3	5	4	4	3	5	6				
p5	0	3	3	2	0	6	5	2				

۴) تفاوت میان تکهتکه شدن داخلی و تکهتکه شده خارجی چیست؟

۵) تفاوت میان یک صفحه و یک قطعه و یک قاب چیست؟

۶) برای پیاده سازی الگوریتمهای جاگذاری متعددی که برای بخشبندی پویا ذکر گردید، باید فهرستی از بلوکهای آزاد حافظه نگهداری شود. برای هر یک از سه روش بحث شده (بهترین برازش، اولین برازش و در پی برازش)، متوسط طول جستجو چقدر است؟