## امتمان درس آزمایشگاه سیستم عامل

## قبل از شروع امتمان با دقت شرطهای زیر را مطالعه نمایید:

- نمرهی امتمان از صد مماسبه می گردد و با توجه به درستی جواب، زمان ارائهی آن و تعداد سؤالهای پرسیده شده
  در زمان امتمان مماسبه خواهد شد.
  - زمان امتمان هشتاد دقیقه است.
- تا دقیقهی پنجم، فقط به سؤالهایی که در مـورد صورت مسئلههای امتمان هستنـد، پاسخ داده میشود. ایـن
  سؤالها در مماسبهی نمره لماظ نمیشوند.
  - پس از دقیقهی چهله، هر ده دقیقه چهار نمره از افرادی که جواب را تمویل نداده باشند، که میشود.
- تا دقیقهی چهله بـه میچ ســوالی پاسخ داده نمیشود. از دقیقهی چهله، مر دانشــمو میتواند مداکثــر سه ســوال بیرسد. با پرسیدن مر سوّال، پنج نمره از نمرهی امتمان آن دانشمو کاسته میشود.
- سؤالهای پرسیده شده میتوانند در مورد رفع فطاهای مترجی، رفع فطاهای دستورهای پوسته، یا توضیع کلی
  در مورد رویکرد مل باشند. به سؤالهایی که مستقیما در مورد جواب باشند، پاسغ داده نمیشود. برای مثال،
  سؤال «چه تغییری باید در این فایل بدهی؟»، یک سؤال مجاز نیست.
  - استفاده از منابعی چون دستور و گزارش آزمایشگاهها آزاد است.
  - هر گونه ارتباط با افراد دافل آزمایشگاه و فارچ از آن مجاز نمیباشد.
  - در هر مسئله، جواب باید در فایلی با نام شمارهی دانشجویی و با یسوند «sh.» یا «c.» تمویل داده شود.

## گروه اول

ر.ه. (مدیر فنی تیــه توسعهی سیستــه عامـل غوفو (غروب فوفو)) قـصد دارد از بیــن فایـلهای شــافهی ماری و زیرشـافههای آن، فایلهایے که در متن آنـها در مداقـل سه فط متمایز عبـارت khokho ظاهر میشود را پـاک کنـد. اسکریپت پوستهای بنویسید که این کار را انماه دهد.

در فایـل oslabe1.c دو بنـد بسازیـد کـه ()thread1 و ()thread2 را بـه صورت مـوازی فرافوانـی کننـد. ایـن دو بنـد تابعهای () و () و را فرافوانی میکنند. به صورتی فایل را تغییر دهید که تابع () و به صورت موازی توسط هر دو بنـد و بنـد ورافوانی شود که تابع () و توسط هر دو بند فرافوانی شده باشد.

## گروه دوی

ر.ه. متوجه شده است که تعدادی از فایلهایش گه شدهاند. او ناه این فایلها را در فایل lost.txt نوشته است (هر فایل ost.txt نوشته است (هر فایل cst.txt فایل در یک فط). به او کمک کنید تا این فایلها را بیابد. اسکریپت پوستهای بنویسید که به ازای هر فط کاله و کمک کنید تا این فایلها را بیابد. اسکریپت پوستهای آن موجود بود، آدرس آن فایل و یک فط در فروجی چاپ کند: اگر فایل مشفص شده در شافهی جاری یا زیر شافههای آن موجود بود، آدرس آن فایل و اگر نبود یک فط فالی چاپ کند.

در فایـل oslabe1.c دو بنـد بسازیـد کـه ()thread1 و ()thread2 را بـه صورت مـوازی فرافوانـی کننـد. ایـن دو بنـد تابعهای () و () و () و را فرافوانی میکنند. این فایل را به صورتی تغییر دهید که تابع () و تنها توسط بندی که زودتر امرای این تابع را شروع میکند فرافوانی شود.