## 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 پنجه، فقط به سؤالهایی که در مـورد صورت مسئلههای امتمان هستنـد، پاسخ داده میشود. ایـن
  سؤالها در محاسبهی نمره لماظ نمیشوند.
  - پس از دقیقهی چهله، هر ده دقیقه چهار نمره از افرادی که جواب را تمویل نداده باشند، که میشود.
- تا دقیقهی چهلی بی هیچ سؤالی پاسن داده نمیشود. از دقیقهی چهلی، هر دانشجو میتواند مداکثر سه سؤال بپرسد. با پرسیدن هر سؤال، پنج نمره از نمرهی امتمان آن دانشجو 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 شمارهی دانشجویی و با یسوند «sh.» یا «c.» تحویل داده شود.

## گروه اول

اسکریپت پوستهای بنویسید که آدرس همهی فایـلهای شافهی ماری و زیـر شافههای آن را چاپ کند کـه اگر ترتیـب فطوط آنها وارونه شود، تغییری نمیکنند.

در فایل oslabe1.c دو تابع A و B فرافوانی میشوند. این فایل را به شکلی تغییر دهید که هر یک از این دو تابع در یک پردازهی مدید امرا شود (بنابراین دو تابع به صورت همروند امرا میشوند). در صورتی که پردازهی تابع A زودتر فاتمه یابد، پردازهی اصلی باید B و در صورتی که پردازهی تابع B زودتر فاتمه یابد، پردازهی اصلی باید B و در صورتی که پردازهی فاتمه یافته را بر میگرداند.

## گروه دوی

اسکریپت پوستهای بنویسید که با گرفتن آدرس یک شاغه، تعداد فایلهای مــوجود در آن را کــه پسوند c. دارند چاپ کند و اگر فایلی با این یسوند وجود ندارد <u>م</u>اپ کند «A Void Directory».

در فایل oslabe1.c دو تابع A و B فرافوانی میشوند. این فایل را به شکلی تغییر دهید که هر یک از این دو تابع در یک بند مدید امرا شود (بنابراین دو تابع به صورت همروند امرا میشوند). در صورتی که پردازهی تابع A زودتر فاتمه یابد، بند اصلی باید B را چاپ کند. دقت کنید که در این پیاده سازی نباید وضعیت رقابتی رغ دهد.