

امتحان درس آزمایشگاه سیستم عامل

قبل از شروع امتحان با دقت شرط‌های زیر را مطالعه نمایید:

- نمره‌ی امتحان از صد مماسبیه می‌گردد و با توجه به درستی جواب، زمان ارائه‌ی آن و تعداد سوال‌های پرسیده شده در زمان امتحان مماسبیه فواهد شد.
- زمان امتحان هشتاد دقیقه است.
- تا دقیقه‌ی پنجم، فقط به سوال‌هایی که در مورد صورت مسئله‌های امتحان هستند، پاسخ داده می‌شود. این سوال‌ها در مماسبی نمره لحاظ نمی‌شوند.
- پس از دقیقه‌ی چهلم، هر ده دقیقه چهار نمره از افرادی که جواب را تمولیل نداده باشند، کم می‌شود.
- تا دقیقه‌ی چهلم به هیچ سوالی پاسخ داده نمی‌شود. از دقیقه‌ی چهلم، هر دانشجو می‌تواند حداقل سه سوال بپرسد. با پرسیدن هر سوال، پنج نمره از نمره‌ی امتحان آن دانشجو کاسته می‌شود.
- سؤال‌های پرسیده شده می‌توانند در مورد رفع خطا‌های متوجه، رفع خطا‌های دستورهای پوسته، یا توضیع کلی در مورد ویکرد مل باشند. به سوال‌هایی که مستقیماً در مورد جواب باشند، پاسخ داده نمی‌شود. برای مثال، سوال «په تغییری باید در این فایل بدھم؟» یک سوال مجاز نیست.
- استفاده از متابعی چون دستور و گزارش آزمایشگاه‌ها آزاد است.
- هر گونه ارتباط با افراد داخل آزمایشگاه و فارج از آن مجاز نمی‌باشد.
- در هر مسئله، جواب باید در فایلی با شماره‌ی دانشجویی و با پسوند «.sh» یا «.c» تمولیل داده شود.

گروه اول

اسکریپت پوسته‌ای بنویسید که فایل‌های فالی شفهی جاری و زیر شفه‌های آن را که پسوند آنها .txt است پاک کند.

در فایل c oslabe1.c پردازشی انجام می‌شود و در پایان پردازش، عددی چاپ می‌شود. بندی ایجاد کنید تا پردازش به صورت موازی انجام شود. دسترسی‌های همزمان به متغیر count را نیز مدیریت کنید.

گروه دو

اسکریپت پوسته‌ای بنویسید که با گرفتن آدرس یک شفه، فایل‌هایی از آن شفه را به شفهی جاری کپی کند که در شفهی جاری موجود نیستند.

در فایل c oslabe2.c، تابع main سه بند می‌سازد. هر یک از این بندها تابع compute را فراخوانی می‌کنند. این فایل را به شکلی تغییر دهید که در هر لحظه بیش از دو بند این تابع را فراخوانی نکنند (ولی نباید مانع از فراخوانی این تابع توسط دو بند به صورت همزمان شوید).