



آزمون پایانی آزمایشگاه سیستم عامل - گروه ۲

مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۴

برای پاسخ به هر سوال، پس از اجرای دستور در لینوکس، از خروجی خود اسکرین شات گرفته و به همراه شماره سوال و دستور یا کد نوشته شده، در فایل Word قرار دهید و در انتها به صورت pdf ذخیره کنید و تا زمان مقرر در سامانه LMS آپلود کنید. هریک از موارد ذکر شده نمره جداگانه دارد. پس همه موارد را با دقت بنویسید.

۱- محتوای فایل `/etc/passwd` را در `فایلی` در دایرکتوری `خانگی تان کپی` کنید و برای آن `دسترسی نوشتن و جستجو کردن` را به اعضای گروه بدهید.

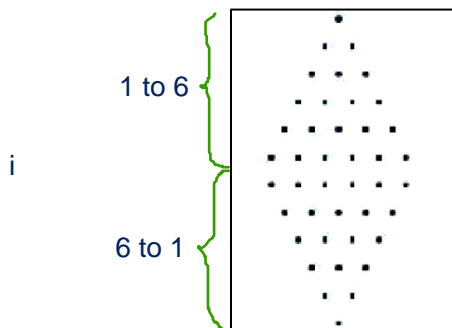
۲- در قالب یک دستور ستون‌های فایل `/etc/groups` را جدا کرده و تعداد کلمات آن را بشمارید.

۳- شناسه کاربری آخرین کاربری که به سیستم لاگین ناموفق داشته است را بدست آورید.

۴- ۳ کاربر اول غیرسیستمی را لیست کنید.

۵- دستوری بنویسید که ۲ دقیقه بعد معماری پردازنده سیستم در فایلی به نام `OS.txt` ذخیره شود.

۶- اسکرپتی بنویسید که عددی را از کاربر دریافت کند و سری شکلی زیر را چاپ کند.



۷- فایل‌های با پسوند `txt` را در دایرکتوری خانگی تان پیدا کرده و فایل‌های با سایز بزرگتر از صفر را لیست کنید.

۸- اسکرپتی بنویسید که آدرسی IP را دریافت کند و ۴ بسته به آن ارسال و خروجی را چاپ کند.

۹- الگوریتم زمان‌بندی به زبان C بنویسید که فرآیندها در زمان یکسان به سیستم وارد شوند اما اول فرآیندی اجرا می‌شود که بیشترین زمان در اختیارگیری منبع را نیاز دارد.

۱۰- اسکرپتی بنویسید که عدد ۳ رقمی از کاربر دریافت کند و مجموع ارقام آن را چاپ کند.

موفق باشید