



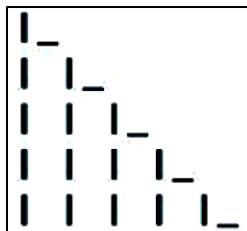
آزمون پایانی آزمایشگاه سیستم عامل - گروه ۰۱

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- فایل نمونه‌ای در دایرکتوری خانگی خود ایجاد کرده به طوری که بعد از ایجاد فایل هیچ کس حتی خود شما اجازه نوشتن در این فایل را نداشته باشد.
- ۲- در قالب یک دستور در دایرکتوری /etc/ تعداد حروف نام فایل‌هایی را که نام آن‌ها به t ختم می‌شوند را بشمارید.
- ۳- گروه‌هایی که آخرین کاربر لاگین کرده به سیستم عضویت دارد را بدست آورید.
- ۴- ۱۰ کاربری که اجازه لاگین به سیستم ندارند را لیست کنید.
- ۵- دستوری بنویسید که ۲ دقیقه بعد نام میزبان در فایل به نام OS.txt ذخیره شود.
- ۶- اسکریپتی بنویسید که عددی را از کاربر دریافت کند و سری شکلی زیر را چاپ کند.



- ۷- فایل‌های با پسوند sh را در دایرکتوری خانگی‌تان پیدا کرده و فایل‌های که نام آن‌ها با حروف a-k شروع می‌شود را لیست کنید.
- ۸- اسکریپتی بنویسید که عددی را از کاربر دریافت کند سپس به همان تعداد پسته به مقصد 8.8.8.8 ارسال و نتیجه 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 الویت را برای اجرا دارد.
- ۱۰- اسکریپتی بنویسید که عدد ۳ رقمی از کاربر دریافت کند و میانگین ارقام آن را چاپ کند.

موفق باشید