



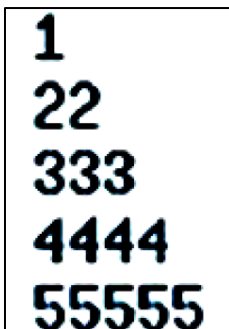
## آزمون پایانی آزمایشگاه سیستم عامل - گروه ۱

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- یک دایرکتوری و چند فایل نمونه داخل دایرکتوری خانه خود بسازید و دسترسی نوشتن و جستجو کردن را از سایر افراد بگیرید.
- ۲- در قالب یک دستور ستون‌های ۱، ۳ و ۷ فایل `/etc/passwd` را جدا کرده و تعداد حروف آن را بشمارید.
- ۳- شناسه کاربری آخرین کاربری که به سیستم لاگین کرده است را بدست آورید.
- ۴- ۳ کاربر اول غیرفعال در سیستم را لیست کنید.
- ۵- دستوری بنویسید که ۲ دقیقه بعد نام سیستم عامل در فایلی 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 `.txt` را در دایرکتوری `/etc` پیدا کرده و فایل‌های با سایز بزرگتر از صفر را لیست کنید.
- ۸- اسکریپتی بنویسید که URL سایت را از کاربر دریافت کند و IP آن را برگرداند.
- ۹- الگوریتم زمان‌بندی به زبان C بنویسید که فرایندها در زمان یکسان به سیستم وارد شوند اما از لحاظ ترتیب از آخر به اول اجرا شوند.
- ۱۰- اسکریپتی بنویسید که عدد ۳ رقمی از کاربر دریافت کند و معکوس آن را چاپ کند.

موفق باشید.