

## آزمایشگاه سیستم عامل مهر ۱۴۰۳

### تمرین سری ۴

در این تمرین قصد داریم با کمک شرط ها و حلقه ها اسکریپت bash بنویسیم که خواسته های تمرین را پیاده سازی کند.

۳ فایل زیپ داریم که رمز آنها داخل فایل pass.txt قرار دارد. در هر خط این فایل نوشته ای وجود دارد که رمز درون آن مطابق الگوی زیر میباشد:

- طول آن بین ۸ تا ۲۰ کاراکتر میباشد
- اسم فایل زیپ در ابتدای رمز قرار دارد
- رمز بین علامت های < > قرار دارد

نمونه رمز در فایل pass.txt:

```
test1fhs<password>jks2l
```

در اینجا باید password را به عنوان رمز فایل test1.zip استخراج کنید.

با توجه به توضیحات داده شده، در ابتدا در اسکریپت bash رمز فایل های زیپ را پیدا کنید.

بعد از پیدا کردن هر رمز به کمک آن فایل زیپ مربوطه را باز کنید.

در این قسمت تمرین بعد از باز کردن تمام فایل های زیپ، تمام فایل هایی که فرمت غیر از txt دارند را در داخل دایرکتوری های ایجاد شده پاک کنید.

در نهایت فایل های باقیمانده را بر اساس حرف اول آنها دسته بندی کنید.

برای اجرای اسکریپت، اسکریپت شما باید آدرس فایل pass.txt را به عنوان ورودی بگیرد. در نتیجه نحوه اجرا اسکریپت به صورت زیر می باشد :

```
$ bash script.sh path/to/pass.txt
```

موفق باشید.