

تکلیف عملی اول

رسول صالحی
۱۴۰۱۲۵۹۳۳

مجتبی ملائی
۱۴۰۱۳۱۳۸۳

۱ سوال دوم

(آ) برای اینکار میتوانیم از وبسایت crack station استفاده کنیم. همچنین میتوانیم از ابزار hashcat نیز به نحو زیر استفاده کنیم.

```
1 hashcat -m 0 'e1874d0c02c4c3956644f2b3c9d2194e' /usr/share/wordlists/rockyou.txt
```

خروجی آن نیز studyishell است. در دستور بالا `-m`- مشخص کننده نوع هش بینی md5 است. از وردلیست rockyou برای این جست و جو استفاده شده است.

(ب) در واقع این کار به کمک یک **rainbow table** انجام می‌شود. این جدول شامل کلمات و هش آنها است. یک ابزار با جست و جوی هش داده شده در این جدول کلمه مدنظر را پیدا می‌کند.