- در ابتدا بر اساس مراحل ذكر شده در داك، با وجود مشكلات فراوان اينترنت!،ماشين مجازي vagrant را بالا أورديم.
- سپس برای تکمیل کدهای مربوط به برنامه word_count نیز مطابق داک عمل کردیم. در مورد عملکرد برخی تابعها و تغییرات کدها، به طور خلاصه در زیر توضیحاتی آورده شده است:

word_count.c

len words:

این تابع تعداد اعضای لیست پیوندی را میشمارد (بر روی لیست تا رسیدن به null پیمایش میکند) find word:

با پیمایش بر روی لیست پیوندی، در صورت پیدا کردن WordCount با word مشابه ورودی، آنرا برمیگرداند. add word:

این تابع اگر کلمه را پیدا کند(با استفاده از find_word)، صرفا count را زیاد میکند و در غیر این صورت یک نود از ابتدا به لیست اضافه میکند.

main.c

num_words:

این تابع کار اکتر به کار اکتر از فایل میخواند، مادامی که کار اکتر alphabet باشد و طول آن به ماکسیمم طول یک کلمه نرسید این کار را ادامه میدهد. هر گاه یکی از شروط مذکور نقض شود، یک کلمه به تعداد کلمات اضافه میشود.

count words:

این تابع مانند تابع قبل، کاراکتر به کاراکتر میخواند و کلمات را تشخیص میدهد. یک کار اضافه هم انجام میدهد که یک کلمه word نگه میدارد و پس از تشخیص هر کلمه، آنرا با فراخوانی تابع add_word به لیست اضافه میکند.

- برای تکمیل فایل limits.c از تابع getrlimit مطابق منوال لینوکس در https://man7.org/linux/man-pages/man2/getrlimit.2.html استفاده کر دیم.
- دو بخش پایانی تمرین بر اساس مراحل آمده در داک انجام شدهاند و خواسته های سوالات در فایل های txt مربوطه آمده است.