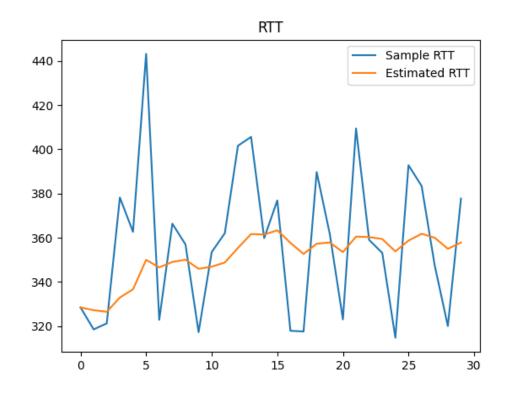
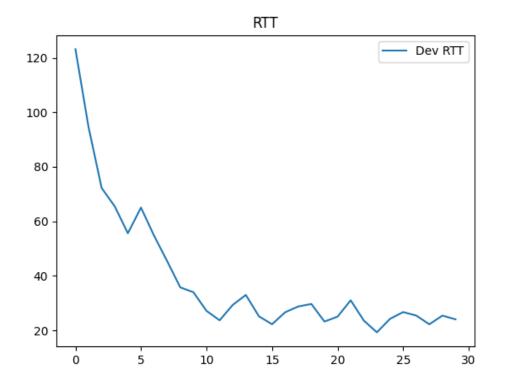
تمرین دوم شبکهی پیشرفته علی نظری ۴۰۱۷۲۵۱۷۳

سوال اول:

با توجه به شمارهی دانشجویی، من باید از آدرس unc.edu.ar استفاده میکردم که traceroute آن در تصویر آورده شده است.

در ادامه با استفاده از زبان برنامهنویسی پایتون این فرایند ۳۰ بار تکرار شده و دادههای استخراج شده به نمودارهایی تبدیل شده اند.





سوال دوم (P7):

زمانی که برای به دست آوردن ip صرف میشود:

$$RTT_1 + RTT_2 + \dots + RTT_n$$

و همچنین به اندازهی RTT_0 برای برقراری کانکشن TCP صرف میشود و به همان اندازه یعنی RTT_0 نیز برای گرفتن آن آبجکت صرف میشود که در نهایت برابر مقدار زیر میشود:

$$RTT_1 + RTT_2 + \dots + RTT_n + RTT_0 + RTT_0$$

سوال سوم (P21):

فکر میکنم که بشه بله. احتمالا باید به کمک ابزارهایی مانند dig یک درخواست برای به دست آوردن ip یک وبسایت خارجی بزنیم و اگر مدت زمانی که طول میکشد به آن برسیم برابر صفر بود یعنی اینکه قبلا این درخواست زده شده بوده و توی کش قرار گرفته و ما سریع توانستهایم به آن دسترسی پیدا کنیم.

سوال چهارم (P27):

الف: N

ب: 2N