

## עקוב אחרי- כתיבת TraceRoute

### Visual Trace Route Tool approximate geophysical trace



1. כתבו סקריפט אשר מדפיס את כל התחנות ביניכם לבין "www.google.com". על הסקריפט להדפיס את כתובת ה-IP של התחנה בלבד.

דגשים:

- כאשר הגעתם לכתובת ה-IP של "www.google.com", הפסיקו את פעולת הסקריפט.
- אל תעלו את ערך שדה ה-TTL באופן ידני כמו שעשינו עד כה. השתמשו בלולאה.

2. שפרו את הסקריפט שלכם. מדדו את הזמן שלוקח לכל נתב להגיב להודעה ששלחתם לו (כלומר הזמן שלקח מהרגע ששלחתם את חבילת השאלה, ועד אשר קיבלתם הודעה מהנתב), בדומה לכלי **tracert**. הדפיסו גם את מידע זה למסך.

3. שפרו את הסקריפט כך שהמשתמש יעביר בשורת הפקודה את הכתובת אליה הוא רוצה לבצע **traceroute**. שימוש לדוגמא בסקריפט יראה כך:

`my_traceroute.py www.google.com`