

רשתות מחשבים בגישה מחקרית / ברק גונן

תרגיל- כתיבת NSLOOKUP באמצעות SCAPY

1. עליכם לכתוב סקריפט פייתון שמקבל מהמשתמש פרמטר של שם דומיין ומדפיס מה כתובת ה-IP שלו. במידה ויש מספר כתובות IP, הדפיסו את כולן.
2. הוסיפו הדפסה גם של CNAME, אם יש בתשובה.
3. הוסיפו תמיכה ב-Reverse Mapping

הרצה לדוגמה

פקודת ההרצה צריכה להראות לדוגמה –

```
python nslookup.py -type=PTR 1.2.3.4
```

```
python nslookup.py www.example.com
```

בדיקות

על מנת לבדוק את הסקריפט שכתבתם, הריצו אותו על `amazon.com` ובידקו שהתשובה זהה לתשובה שאתם מקבלים באמצעות `nslookup` רגיל, לדוגמה:

```
Name:      amazon.com
Addresses:  205.251.242.103
            176.32.103.205
            54.239.28.85
```

וכן בידקו על www.amazon.com, ובידקו שהסקריפט מדפיס את ה-CNAME של השרת.

לבסוף הריצו את הסקריפט עם `reverse mapping`.

בהצלחה!