

## בברלי הילס 90210



צוות השחקנים של סדרת הטלוויזיה האיכותית "בברלי הילס 90210" החליט לעבור מבברלי הילס של שנות התשעים אל ישראל של היום. לצערם, מהר מאד הם הבינו שמה שהיה מקובל בשנות התשעים הוא היום די מוזר. לדוגמה, המיקוד 90210.

מסתבר שאנשים בישראל כבר אינם משתמשים בכתובת עם מיקוד למשלוח דואר, אלא שולחים מידע לכתובות IP ברשת האינטרנט. ברנדון וברנדה היו המומים מהתגלית. הם שאלו את אנדריאה איך נראית כתובת IP.

אנדריאה הסבירה לברנדון וברנדה שלכתובת IP יש כמה חוקים פשוטים:

- 4 מספרים
- כל מספר בין 0-255 בלבד
- אין אפסים מובילים (לדוגמה כתיב תקין הוא 19 ולא 019)
- בתוך המספרים אין תווים שאינם ספרות
- המספרים מופרדים בנקודות

אנדריאה נתנה להם מחרוזת טקסט וביקשה מהם להוציא את כל כתובות ה-IP החוקיות שיש בתוכה. היא מלמלה משהו על כך שהכלי המתאים לפתרון הבעיה הוא שימוש ב-Expressions Regular.

כיוון שברנדון וברנדה הגיעו מעבר שבו פייתון עוד לא היתה קיימת, הם חשו קצת אבודים. האם תוכלו לכתוב סקרפיט פייתון קצר שמוצא את כתובות ה-IP החוקיות? כדי סייע לכם לוודא את נכונות הפתרון, בכתובות ה-IP החוקיות המספר האחרון הוא סדרה עולה.

1.2.3.1ak4.3.3+kl2.9.100.100jkg.h6h2.02.200.200,7b3.256.10.7-  
h3.120.90.75h8k4.76.34.0&4.25.a.15qqq.w.r.t.k5.0.7.8p5.1000.3.5ff6.255.67.41....r6.  
1k7.0.1.35jhg.7.4a.13.19 hj8.12.255.255rtu.8.8..8.8m09v9.7.217.17rt9.1+2.3.5

קרדיט: ברק גונן