

בברלי הילס 9.0.2.10



צוות השחקנים של סדרת הטלוויזיה האיכותית "בברלי הילס 90210" החליט לעבור מבברלי הילס של שנות התשעים אל ישראל של היום. לצערם, מהר מאוד הם הבינו שמה שהיה מקובל בשנות התשעים הוא היום די מוזר. לדוגמה, המיקוד 90210. מסתבר שבני הנוער 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
- אין אפסים מובילים (לדוגמה, הכתיב התקין הוא 19 ולא 019)
- בתוך המספרים אין תווים שאינם ספרות
- המספרים מופרדים על ידי נקודות

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-Regular Expressions ושיש מדריך בכתובת: www.cyber.org.il/networks/1450-2-09.pdf

כיוון שברנדון וברנדה הגיעו מעבר שבו פייתון עוד לא היתה קיימת, הם חשו קצת אבודים.

תלמידים, האם תוכלו לכתוב סקריפט פייתון קצר שמוצא את כתובות ה-IP החוקיות? כדי סייע לכם לוודא את נכונות הפתרון, בכתובות ה-IP החוקיות המספר האחרון הוא סדרה עולה.

'HqL11z1.2.3.1ax1.12.13eq7.42+100.100.9.2f2a.15.16.17lpm1.12.006.31rzk15lv75.90.120.3
mkn15.266.1.23bg1.a.b.cr0.34.76.4m+n31.31.4.f8.7.0.5m00x15.6+.1.90r,l41.67.255.6pmn17
.abc.0.85ak35.1.0.7a.b255.255.12.8flm1.2-3a.67.19-
17.217.7.9r1000.200.100.100ab7b6.555.444.21...g121.115.200.10.x.y'

קרדיט: ברק גון