תרגיל 6 – שימוש ב ביטויים רגולריים

בתרגיל זה נתרגל שימוש בביטויים רגולריים. תורידו את הקובץ targil-6-input.txt מ Moodle ותפתחו אותו ב Notepad++ (ב Windows). הקובץ מכיל המלצות של ספרים לקריאה. עבור כל המלצה, הקובץ מכיל את כותרת הספר המומלץ, כתובת דוא"ל ומס' טלפון של הממליץ. ייתכנו שגיאות, אך יש להניח שהעמודות מופרדות ע"י תווי \t. עליכם להשתמש בביטויים רגולריים עבור החיפושים וההחלפות הדרושים בשאלות הבאות (יש להחזיר את הקובץ למצב המקורי אחרי כל החלפה).

הערה כללית: כאשר שאלה מבקשת למצוא משהו, הכוונה היא למצוא מיקום. אין הכוונה שצריך שהדבר הדרוש יודגש כולו ע"י Notepad++.

**שאלות:**

1. יש למצוא את כל הטלפונים הנייחים בארץ (כלומר, ללא קוד מדינה).
2. יש למצוא כל הופעה של האות J בתחילת כותרת של ספר כאשר כותרת ספר מופיעה בגרשיים.
3. יש למצוא כל שורה שאינה מסתיימת בספרה.
4. יש למצוא את כל כתובות הדוא"ל הנכונות. (הביטוי שלכם צריך להיות מדויק מספיק כדי לתפוס את השגיאות המופיעות בקובץ). רמז: נקודה היא תו מתא, לכן יש לכתוב \. כדי להתאים לנקודה רגילה.
5. יש למצוא כל כותרת שמופיעה בגרשיים וארוכה מ 7 תווים (לא כולל הגרשיים).
6. יש למצוא כל כתובת דוא"ל עם 4 או 5 תווים לפני @.
7. יש למצוא כל כתובת דוא"ל שאין בו @.
8. יש להסתיר כל שם (כלומר, החלק שלפני @) מדוא"ל, ע"י החלפתו בטקסט:

<name>, לדוגמה: <name>@gmail.com

1. יש להוסיף גרש סוגר לכל כותרת שחסר בו גרש.
2. )אופציונלי( יש למחוק את כל האותיות ממספרי הטלפון. ניתן להניח שתהיה אות אחת לכל היותר בכל מספר.

# אופן הגשה:

1. יש להגיש למודל קובץ וורד עם הביטויים שכתבתם (עבור שאלות 8-10, צריכים להיות שני ביטויים עבור כל שאלה – ביטוי לחיפוש וביטוי להחלפה).
2. יש למלא את הבוחן.