

רועי וגר 212170765

שי מידזינסקי 206391724

מת"מ 234124 - תרגיל בית 5 – חלק יבש



1. נזהה שהקוד הנתון מחלק את המחרוזת הנתונה למילים המרכיבות אותו, ולאחר מכן מעדכן את `res` list כך שתכיל את המילים במחרוזת המקורית באינדקסים האי זוגיים. כלומר במידה ונדפיס את הרשימה נקבל: "first is easiest".
oneliners המתאים:

```
res = [word for index, word in enumerate(my_str.split()) if index % 2 == 1]
```

2. קטע הקוד יוצר מילון שבו מחרוזות שמציינות האם כל אחד מהמספרים בטווח שניתן(במקרה זה מתחיל מ100 עד 0 בקפיצות של -3) מתחלק בח או לא, ובמידה ולא מתחלק המחרוזת מציינת מה השארית. לאחר בניית המילון מודפסים הערכים במילון.
oneliners המתאים:

```
print(*{x: f"{x} is divided by {n}.\n" for x in range(100, 0, -3) if x % n == 0}.values(), *{x: f"the remainder of {x} divided by {n} is: {x % n}.\n" for x in range(100, 0, -3) if x % n != 0}.values())
```

3. קטע הקוד הנתון עובר בלולאה שאורכה נקבע לפי ערך `ascii` המקסימלי(z הוא בעל ערך `ascii` 122) מתוך אותיות קטנות, אותיות גדולות וספרות ומדפיס שורה עבור אותיות וספרות שמציינת מה הוא ערך `ascii` של כל אות, ספרה לפי הסדר(על פי ערכי `ascii`).

המתאים oneliner:

```
print(*[f"The ASCII number {i} represent the char '{chr(i)}'\n" for i in range(0,
max(ord('9'), ord('z'), ord('Z'))+1) if chr(i).isalpha() or chr(i).isdigit()])
```

4. קטע הקוד מקבל רשימה נתונה של מספרים ומדפיס מחרוזת של התווים שמיוצגים על ידי ערכי ה-ascii ברשימה הנתונה, לפי הסדר.

המתאים oneliner:

```
print("".join([chr(num) for num in list_c]))
```