

## HW5

### חלק יבש:

1. הקוד מפצל את המחרוזת למילים, כל מילה כמחרוזת נפרדת בתוך רשימה. רץ בלולאה ומכניס את כל המילים מהאיבר באינדקס 1 עד סוף המחרוזת בקפיצות של 2.

נכתוב oneliner:

```
Res = my_str.split()[1::2]
```

2. הקוד רץ על כל המספרים בטווח 100 עד 1 כולל בקפיצות של 3 מהגדול לקטן (מ100 לכיוון 1). עבור כל מספר בודקים אם המספר מתחלק ב-N. אם כן מכניסים למילון עבור מפתח שערכו כערך המספר מחרוזת שהמספר מתחלק ב-N, אחרת מכניסים לערך זה מחרוזת עם שארית המספר. לבסוף מודפס כל ערכי המילון.

נכתוב oneliner:

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

3. הקוד רץ על כל המספרים בין המספר 0 לערך הASCII המקסימלי מבין: '9' 'Z' 'z' +1 (יוצא המספר 123). עבור כל מספר בטווח הקוד בודק את הערך התו שמתקבל. אם התו הוא אות או ספרה הוא מדפיס הודעה עם הערך המספרי והתו המתאים.

נכתוב oneliner:

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

4. הקוד רץ על המספרים ברשימה. עבור איבר ברשימה הקוד ממיר לערך הASCII שלו ומשרשר את התו שנוצר למחרוזת tmp\_chr לבסוף המחרוזת מודפסת.

נכתוב oneliner:

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