

# חלק יבש:

1) הסבר מה הקטע קוד עושה:

מאתחל מערך בשם res, לאחר הופך את המחרוזת str\_my לערך של כל מקום מופיע מילה אחת. אחר כך מכניס לתוך res כל מילה שנייה במחרוזת my\_str מהמקום 1 (first).  
זאת אומרת שבסוף הפעולה res יהיה ["!first", "is", "easiest"].

Oneliner שקוֹל:

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

2) הסבר מה הקטע קוד עושה:

מגדיר dictionary בשם my\_dictionary. אחרי זה עובר על כל המספרים מ-100 עד 1 בקפיצות של 3 (100, 97, 94, ..., 1). עברו כל מספר אם הוא מתחלק ללא שארית ב-n, אז מכניסים ל-dictioinary את ה-string: "x % n is divided by n".

עבור ה"פתח" x

כאשר x זה המספר (100, 97, ..., 1).

אם המספר (x) לא מתחלק ב-n (נשאר בחלוקת שארית שהיא לא 0), אז מכניסים ל-dictioinary את ה-string: "the remainder of x divided by n is: x % n"

עבור ה"פתח" x

לבסוף מדפיסים את כל הערכים ב-dictioinary.

Oneliner שקוֹל:

```
print(*([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)]))
```

### 3) הסבר מה הקטע קוד עושה:

הקטע משתמש בפונקציות `ord` ו- `chr`.

- `c(ord(c))` מוחזירה את קוד ה-ASCII של התו `c`.

- `i(chr(i))` מוחזירה את התו שה-ASCII שלו הוא `i`.

הוא מחשב את הערך המקסימלי בין הערך ה-ASCII של '`9`', '`z`', ו- '`1`' + '`Z`' ואז עובר בלולאה על כל המספרים מ-`0` ועד הערך זהה (כולל).

בכל איטרציה הוא בודק האם התו `i` הוא ספרה או אות. אם כן, הוא מדפיס שורה שמצויה את המספר `i` ואת התו המתאים לו.

"The ASCII number `{i}` represent the char '{`chr(i)`}'"

### Oneliner שקו:

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

### 4) הסבר מה הקטע קוד עושה:

הקטע עובד על רשימה בשם `c_list` שמכילה מספרים שלמים, כאשר כל מספר מייצג קוד ASCII שלתו.

הוא מגדר מחרוזת ריקה בשם `tmp_chr`, ולאחר מכן עובר בלולאה על כל מספר בראשימה.

בכל איטרציה הוא ממיר את המספר ל투ו בעזרת הפונקציה `num`) ומוסיף את התו לסוף המחרוזת `tmp_chr`.

בסוף הלולאה, `tmp_chr` מכילה רצף תווים שמתקיים מחיבור כל התווים לפי סדר המספרים בראשימה, והקוד מדפיס את המחרוזת.

### Oneliner שקו:

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

