

חלק יבש:

(1) הסבר מה הקטע קוד עושה:

מאתחל מערך בשם `res`, לאחר הופך את המחרוזת `my_str` למערך של בכל מקום מופע מילה אחת. אחר כך מכניס לתוך `res` כל מילה שנייה במחרוזת `my_str` מהמקום 1 (`first`).
זאת אומרת שבסוף הפעולה `res` יכיל `["!first", "is", "easiest"]`.

Oneliner שקול:

```
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, 91, ..., 1). עובר כל מספר אם הוא מתחלק ללא שארית ב-`n`, אז מכניסים ל-`my_dictionary` את ה-`string`:
"`{x}` is divided by `{n}`".

עבור ה"מפתח" `x`
כאשר `x` זה המספר (100, 97, ..., 1).
ואם המספר (`x`) לא מתחלק ב-`n` (נשאר בחלוקה שארית שהיא לא 0), אז מכניסים ל-`my_dictionary` את ה-`string`:
"`the remainder of {x} divided by {n} is: {x % n}`".

עבור ה"מפתח" `x`
לבסוף מדפיסים את כל הערכים ב-`my_dictionary`.

Oneliner שקול:

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

3) הסבר מה הקטע קוד עושה:

הקטע משתמש בפונקציות ord ו- chr.

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

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

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

בכל איטרציה הוא בודק האם התו chr(i) הוא ספרה או אות. אם כן, הוא מדפיס שורה שמציגה את המספר i ואת התו המתאים לו.

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

Oneliner שקול:

```
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 list_c שמכילה מספרים שלמים, כאשר כל מספר מייצג קוד ASCII של תו.

הוא מגדיר מחרוזת ריקה בשם tmp_chr, ולאחר מכן עובר בלולאה על כל מספר ברשימה.

בכל איטרציה הוא ממיר את המספר לתו בעזרת הפונקציה chr(num) ומוסיף את התו לסוף המחרוזת tmp_chr.

בסוף הלולאה, tmp_chr מכילה רצף תווים שמתקבל מחיבור כל התווים לפי סדר המספרים ברשימה, והקוד מדפיס את המחרוזת.

Oneliner שקול:

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

