

חלק יבש

(1)

```
my_str = "The first one is the easiest!"  
res_oneliner = my_str.split()[1::2]
```

הפונקציה `split()` הופכת את המחרוזת `my_str` לרשימה של מילים (מחולקת לפי רווחים) הערך "1" אומר תתחיל מהמילה השנייה כלומר מאינדקס אחד.
הערך "2" הוא גודל הקפיצה בחיתוך הרשימה כלומר 1,3,5
הלולאה `while` מוסיפה את המילים האלו לתוך המשתנה `res`.
התוצאה הסופית `res` מכיל כל מילה שנייה, החל מהמילה השנייה (אינדקס 1).

(2)

```
n = 42  
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)), sep="")
```

הלולאה רצה על $x = 100, 97, 94$ (מתקדמת בקפיצות של 3)

עבור כל x :

- אם x מתחלק בח ללא שארית, שמור את "x is divided by n."
 - אחרת שמור את "the remainder of x divided by n is: k" - שארית החלוקה
- הערכים מודפסים לפי הסדר בצורה הבאה `sep=""` כך שהפלטים משורשים.

(3)

```
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(),  
        sep="\n")
```

לולאה שרצה על i מ-0 עד $\max(\text{ord}('9'), \text{ord}('z'), \text{ord}('Z'))$ כולל.

לאחר מכין תו i מומר לתו באמצעות `chr(i)`.

הלולאה מדפיסה את הפלט רק אם התו הוא אות(גדולה או קטנה באנגלית) או מספר.

```
list_c = [80, 121, 116, 104, 111, 110, 32, 105, 115, 32, 102, 117, 110, 33]
print("".join(map(chr, list_c)))
```

מאתחלים משתנה tmp_chr בתו "ריק"

הלולאה רצה על כל הרשימה list_c ובעזרת chr(num) ממירה כל מספר ברשימה לתו,
מצרף למחזורת (tmp_chr).

כלומר הקוד ממיר את המספרים לאותיות ומדפיס את המשפט שנוצר.