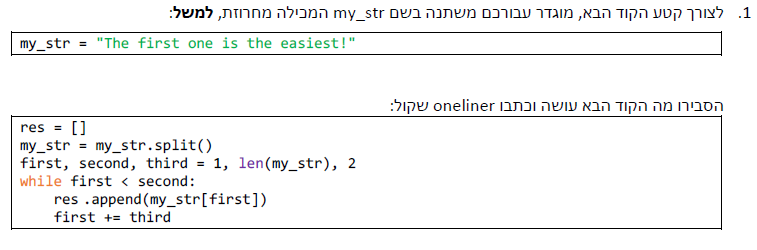
] יבש 5 [

מגישים:  
אראג מחיטריאן: 315031203  
נמרוד אלוש:

**שאלה 1:**



קוד בשורה אחת:

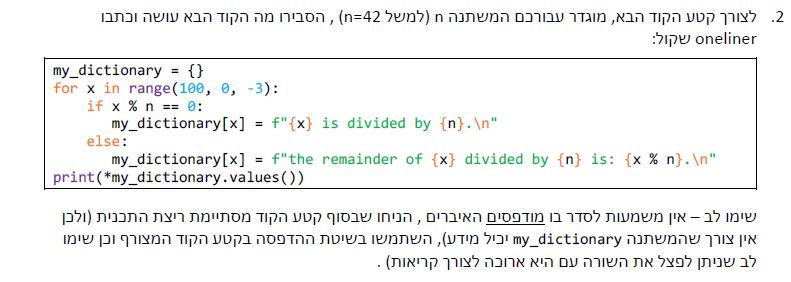
res = my\_str.split()[1::2]

הסבר הקוד:

הקוד לעיל שם ברשימה res את כל המילים במקום אי-זוגי במחרוזת my\_str.

על מנת לקבל את אותה תוצאה ב Oneliner , ניתן להשתמש ב- slicing. ה- split יוצר לנו רשימה מתוך המחרוזת של כל תו, ואז אנחנו עושים slicing לרשימה, אשר נותן לנו חזרה העתק של הרשימה, ללא התו הראשון, וממנו נעשה קפיצות של שני תווים בשביל לקבל רק את התווים האי זוגיים.

**שאלה 2:**



קוד בשורה אחת:

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)))

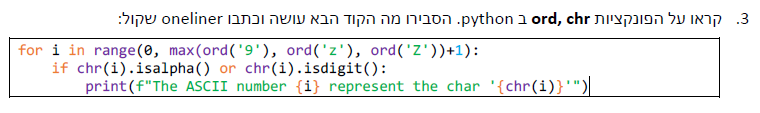
הסבר הקוד:

הקוד לעיל מדפיס את הערכים שנטענו למילון my\_dictionary , הערכים שנטענו הם או הודעה שמתארת את שארית החלוקה של המפתח x ב n , או ההודעה הראשונה במקרה והשארית אפס שבה נכתב ש n מחלק את x.

המספרים הנבחנים בתור מפתחות הם המספרים מ 100 עד 0 בקפיצות יורדות של 3 לא כולל את 0 (בכללי לא כולל, כאן במקרה נעצור ב 1).

בקוד בשורה אחת שלנו, לא יצרנו מילון, כי אין צורך.

**שאלה 3:**



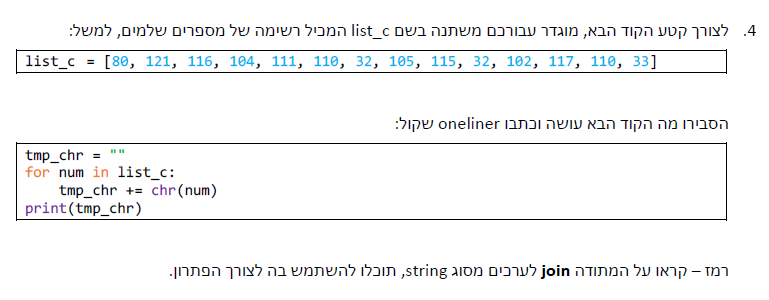
קוד בשורה אחת:

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

הסבר הקוד:

הקוד לעיל אפקטיבית עובר על כל הערכי אסקי מ 0 עד 122 שהוא ערך האסקי של **"z"** קטן, ומודפסים הערכי אסקי והתווים שלהם אם הם מספרים או אותיות אנגלית.

**שאלה 4:**



קוד בשורה אחת:

print("".join([chr(num) for num in list\_c]))

הסבר הקוד:

הקוד לעיל בונה מחרוזת מתוך רשימת אינדקסי אסקי של התווים שלה ואז מדפיס אותה, המחרוזת היא

“Python is fun!”