## שיעורי בית

1. פתח את הקוד בלינק:

https://github.com/pythonai170624/11.07.2024/blob/main/if\_else\_ex.py

בכל תנאי הכנס ערכים לתאי הזיכרון כדי שיצא אמת + ב if-else נוסף ערכים בהם ייצא שקר <u>ניקח את הדוגמא הראשונה</u>

```
if a == b:
    print(f"was True for {a} {b}")
    print(f"was False for {a} {b}")
                                                    כעת נכניס ערכים ל- a, b שייתן אמת:
a = 1
b = 1
if a == b:
    print(f"was True for {a} {b}")
else:
    print(f"was False for {a} {b}")
                                                    כעת נכניס ערכים ל- a, b שייתן שקר:
a = 1
b = 0
if a == b:
    print(f"was True for {a} {b}")
else:
    print(f"was False for {a} {b}")
```

כך יש לבחור ערכים מתאימים לכל אורך התרגיל – פעם לתוצאת אמת ופעם לתוצאת שקר

כמובן <u>שבכל תנאי יש לבחור ערכים משלו</u> עבור a, b, c, d כמובן <u>שבכל תנאי יש לבחור ערכים משלו</u> עבור ערכים בלתי תלויים מהתרגיל הקודם) ערכים מתאימים כדי שיצא שקר (כל תרגיל זה ערכים בלתי תלויים מהתרגיל הקודם)

- מומלץ לייצר קובץ קוד אחד שבו כל התשובות הם אמת , ואחד שבו כל התשובות הם שקר
- שימו לב שלחלק מהתרגילים אין פיתרון לדוגמא לתרגיל מסוג- if a or True תמיד יחזור אמת לא משנה מה נשים ב- a ולכן לא תהיה תשובה שמחזירה שקר לסעיף הזה
  - 2. עבור כל התנאים שלפניך פתור האם יחזור אמת או שקר: לדוגמא עבור 9 > 4 יחזור אמת

```
if 4 < 9:?

if (2 * 3 + 4) * (7 + 7):?

if 18 + 18:?

if 10 == 10:?

if 10 == 10 and 20 == 30:?

if 10 == 10 or 20 == 30:?

if 20 == 30 or 10 == 10:?

if not 3:?

if 3:?

if (33 > 20) and (2 < 12) and 10:?

if True and True:?
```

if True and False: ?
if True or False: ?
if False or True: ?
if (not 10) and (10): ?
if (not 10) and (not 10): ?
if 5 != 5 and 5 == 5: ?
if 2 == 2 or 3 == 3: ?
if 2 == 2 and 3 == 3: ?
if 40 == 30 and 1 >= 4: ?
if 13 >= 3 or 47 >= 5: ?

3. קלוט מהמשתמש מספר עשרוני עבור טמפרטורה אם הטמפרטורה גדולה מ- 30 הדפס hot אחרת הדפס מקוצרת של שורה אחת פתור בהדפסה מקוצרת של שורה אחת

https://www.geeksforgeeks.org/ternary-operator-in-python/#python-ternary-if-else רמז:

4. תרגיל לולאות

20 עד **10 ה**שתמש בלולאת **for** והדפס את כל המספרים מ- 10 עד 20 השתמש בלולאת **for** 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 10

כעת הדפס את כל המספרים מ- 10 ועד 20 <u>בדילוגים של 2,</u> 10, 12, 14, 16, 18, 20

כעת קלוט מהמשתמש את הדילוג הרצוי והדפס בהתאם לדוגמא אם נקלט 3 אז הדפס בדילוגים של 3: דוגמא להרצת התוכנית-

please enter the gap? 3 10, 13, 16, 19

כעת קלוט מהמשתמש את המספר ממנו נתחיל, את המספר ממנו נסיים ואת הדילוג הרצוי והדפס בהתאם:

דוגמא להרצת התוכנית-

please enter the start point? 30 please enter the end point? 47 please enter the gap? 5 30 40 45

5. השתמש בלולאת while וקלוט ערכים שלמים עד אשר ייקלט ערך קטן מ- 30 או גדול מ- 300. ערכים אלה מייצגים את מנת המשכל (IQ) של קבוצת הביקורת לפני הלימודים חשב והדפס את ממוצע ה- IQ של הקבוצה לאחר מכן ... נניח שעברה שנה של לימודי פייטון ... הדפס הודעה כרצונך לדוגמא-

print("one year of python training has been completed...")

כעת כתוב שוב לולאה נוספת (בהמשך ללולאה הוקדמת ולהודעת ההדפסה) ובה קלוט ערכים שלמים
עד אשר ייקלט ערך קטן מ- 30 או גדול מ- 300.
ערכים אלה מייצגים את מנת המשכל (IQ) של קבוצת הביקורת <u>אחרי</u> הלימודים
חשב והדפס את ממוצע ה- IQ **החדש** של הקבוצה
חשב והדפס בכמה גדל הממוצע

6. כתוב לולאה הקולטת זוג מחרוזות מהמשתמש ומדפיסה בכל פעם שרשור של המחזורות לדוגמא אם נקלט "good morning" , יודפס- , "good" "morning"

## צא מהלולאה רק אם 2 המחרוזות זהות break - וב- while True,

pythonai170624+HW4@gmail.com - את שיעורי הבית יש לשלוח ל

\*\* למי שמעוניין בשאלות בונוס (רשות) – בקובץ נפרד

