

שיעורי בית



1. אמא של דני הזמינה פיצה לכל החברים. היא מקפידה שכל חבר יקבל כמות זהה של משולשי פיצה. כל אחד חייב לקבל מספר שלם של משולשי פיצה. הגיעו לדני 4 חברים.

בואו נחשב כמה פיצות כל חבר קיבל וכמה נשארו (זכור: כל חבר מקבל מספר זהה ושלם של משולשי פיצה):
עבור 3 משולשים. כל חבר קיבל 0 ונשארו 3
עבור 4 משולשים. כל חבר קיבל משולש 1 ונשארו 0
עבור 6 משולשים. כל חבר קיבל משולש 1 ונשארו 2
עבור 8 משולשים. כל חבר קיבל 2 משולשים ונשארו 0
וכן הלאה ...

- כתוב תוכנית בפייתון הקולטת מספר של משולשי פיצה וכותבת כמה כל חבר קיבל וכמה נשארו (עבור 4 חברים)

- כתוב תוכנית בפייתון הקולטת כמה חברים הגיעו לדני, לאחר מכן קולטת כמה משולשי פיצה הוזמנו ואז מדפיסה כמה משולשי פיצה כל חבר קיבל וכמה נשארו

2. פתח את הלינק בקוד:

https://github.com/pythonai250824/08.09.2024/blob/master/q1_true.py

עדכן את ערכי a b c d בכל תנאי כדי שכל התשובות יצאו אמת (במידה ואפשר)

פתח את הלינק בקוד:

https://github.com/pythonai250824/08.09.2024/blob/master/q1_false.py

כעת עדכן את ערכי a b c d בכל תנאי כדי שכל התשובות יצאו שקר (במידה ואפשר)

ניקח את הדוגמא הראשונה

```
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 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 שבכל תנאי יש לבחור ערכים משלו עבור a, b, c, d כדי שיובילו פעם לאמת ולאחר מכן ערכים מתאימים כדי שיצא שקר (כל תרגיל זה ערכים בלתי תלויים מהתרגיל הקודם)

3. תרגילי בולייאנים

עבור כל התנאים שלפניך פתור האם יחזור אמת או שקר:
לדוגמא עבור $4 < 9$ 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 $47 >= 5$: ?

הפתרון אמור להראות כך:

```
# Question 2  
# if 4 < 9: ? True  
...
```

המשך בעמוד הבא...



4. תרגיל לולאות

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

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

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

את שיעורי הבית יש להגיש ל-

pythonai250824+HW4@gmail.com

