

שיעורי בית

1. כתוב תוכנית פייטון הקולטת מהמשתמש את ה-id שלו כמחרוזת, את שמו הפרטי כמחרוזת, את שם המשפחה שלו כמחרוזת, את הגובה שלו כעשרוני (float), את שנת הלידה כמספר שלם (int) כעת הדפס את הפרטים באמצעות `print(f"...")` בפורמט הבא:

```
#id: 1 name: cohen , danny height: 1.87 year-of-birth: 2001
```

-- בדוגמא רואים את ההדפסה לאחר שנקלט id 1, שם פרטי danny, שם משפחה cohen, גובה 1.87 ושנת לידה 2001
-- היכן שמודגש זה הקלט שהגיע מהמשתמש (רמז: נשתמש ב- { }), שאר הטקסט זה טקסט קבוע

2. קלוט מהמשתמש ציון מבחן (int) והדפס פידבק באופן הבא: (רמז- השתמש ב if-elif-else)

- a. עבור ציון בין 0-40: הדפס "try harder next time..."
- b. עבור ציון בין 41-60: הדפס "you're getting there, need some more work"
- c. עבור ציון בין 61-80: הדפס "pretty good"
- d. עבור ציון בין 81-95: הדפס "awesome!"
- e. עבור ציון בין 96-100: הדפס "excellent!!! You're a Star!"
- f. עבור ציון קטן מ- 0 או גדול מ- 100: הדפס "illegal grade"

3. למערכת שמע יש להציג תיאור של רמת-ווליום (int) והדפס פידבק באופן הבא: (רמז- השתמש ב match case)

- a. עבור 0 הדפס "mute"
- b. עבור 1 הדפס "very quiet"
- c. עבור 2 הדפס "very quiet"
- d. עבור 3 הדפס "quiet"
- e. עבור 4 הדפס "moderately quiet"
- f. עבור 5 הדפס "medium"
- g. עבור 6 הדפס "moderately loud"
- h. עבור 7 הדפס "loud"
- i. עבור 8 הדפס "very loud"
- j. עבור 9 הדפס "extremely loud"
- k. עבור 10 הדפס "extremely loud"

4. קלוט מספר שלם מהמשתמש (int) אם המספר מתחלק ב- 7 ללא שארית הדפס "seven boom" אחרת הדפס "not seven boom" (רמז בדוק אם המספר $7 \% == 0$)

5. קלוט מספר שלם מהמשתמש (int) אם המספר מתחלק ב- 5 ללא שארית הדפס "Fizz", אם המספר מתחלק ב- 3 ללא שארית הדפס "Buzz". אם המספר מתחלק גם ב- 3 ללא שארית וגם ב- 5 ללא שארית הדפס "Fizz Buzz" (רמז בדוק אם המספר $5 \% == 0$, בדוק אם המספר $3 \% == 0$)

את שיעורי הבית יש לשלוח ל- pythonai170624+HW3@gmail.com

**המשך בעמוד הבא למי שמעוניין בשאלות בונוס (רשות)

שאלות בונים

אתגר-רשות לאוהבי הסדר והנקיון:

בשאלה 1-

- * בגובה יש להדפיס רק 2 ספרות אחרי הנקודה (רמז לדוגמא: $\{height:.2f\}$)
- * בשם הפרטי יש להדפיס 10 תווים לכל אחד (רמז לדוגמא: $\{fname:<10\}$)
- *** סדר את כל ההדפסה שתהיה מספר שווה של תווים לכל שדה. הוסף לתוכנית קלט של 2 משתמשים נוספים. הדפס את פרטיהם כך שההדפסה תיראה כמו טבלה מסודרת

אתגר-רשות לאוהבי החשבון:

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 בפייטון הקולטת מספר של משולשי פיצה וכותבת כמה כל חבר קיבל וכמה נשארו (עבור 4 חברים)
- כתוב תוכנית בפייטון הקולטת כמה חברים הגיעו לדני, לאחר מכן קולטת כמה משולשי פיצה הוזמנו ואז מדפיסה כמה משולשי פיצה כל חבר קיבל וכמה נשארו

