

תרגול 4: כתיבת סקריפטים

כל הפתרונות צריכים להיות בקובץ py

שאלה 1:

כתוב בשורת הפקודה בקשה מהמשתמש לכתוב את שמו כך שהוא ישמר במשתנה.
הדפס "שלום" ושם המשתמש כתגובה.
העתק את התוכנית שכתבת לתוך קובץ והרץ את הקובץ.

שאלה 2:

כתבו תוכנית המקבלת מהמשתמש 5 מספרים ומדפיסה אותם בשורה אחת

שאלה 3:

פתח קובץ ב-notepad.
קלוט חמישה מספרים מהמשתמש וחשב את הסכום והממוצע שלהם.

לכל אחד מהמספרים הדפס את המספר והאם הוא זוגי או אי-זוגי.

לכל אחד מהמספרים האם הוא מספר חיובי.
הדפסות צריכות להיות ברורות ומובנות.

שאלה 4:

תוכנה המקבלת מהמשתמש 4 מספרים שלמים.
מדפיסה True אם כל המספרים חיוביים זוגיים או שכולם שליליים אי זוגיים.
לצד זה התוכנה תדפיס אם קיים המספר הוא 0

שאלה 5:

פתח פרויקט בפייצ'רם וכתוב בו שני קבצים
האחד הוא תוכנה המקבלת מהמשתמש 4 מחרוזות ומדפיס אותן בסדר הפוך מהקבלה של
המשתמש
השני תוכנה שמקבלת 4 קלטים מהמשתמש ומדפיסה אותם כך שהקלט הראשון מופיע שני,
השני שלישי, השלישי רביעי והרביעי ראשון.

שאלה 6:

מה יהיה הפלט של הקוד הבא עבור קלטים שונים ומדוע?

```
user_number = input("insert a number")
user_number = int(user_number)
x = user_number < 0
y = 2 * user_number > user_number
z = not x and not y
print(not z or not user_number)
```

שאלה 7:

כתבו תוכנית המקבלת מספר שלם מסוג int בין 1 ל-7
התוכנית תבדוק אם המספר ראשוני.
נזכור: מספר ראשוני הוא מספר המתחלק ב1 ובעצמו בלבד
אם המספר ראשוני התוכנית תחזיר 1
אם המספר פריק התוכנית תחזיר 0
יש להשתמש רק בפקודות שנלמדו בכתה