

ב"ה

תנאים

תרגיל 1

כתוב תוכנית שמקבלת מהמשתמש מספר שלם ומדפיסה האם המספר הוא זוגי או אי זוגי.

לדוגמא:

Enter a number: 5

The number is odd.

Enter a number: 4

The number is even.

תרגיל 2

כתוב תוכנית שמקבלת מהמשתמש שני מספרים שלמים ומדפיסה את המספר הגדול מביניהם.

תרגיל 3 (כדי לעשות אותו באופן יעיל ללא מערכים/לולאות זה קשה)

כתוב תוכנית שמקבלת מהמשתמש 4 מספרים שלמים ומדפיסה אותם לפי סדר עולה.

לדוגמא:

Enter first number: 5

Enter second number: 3

Enter third number: 7

Enter fourth number: 1

לולאות

תרגיל 1

כתוב תוכנית שקולטת מספר שלם ומדפיסה את הערכים מ 1 עד לאותו מספר יש לוודא שהמספר חיובי, כלומר, גדול ממש 0.

תרגיל 2

כתוב תוכנית שמקבלת מהמשתמש מספר שלם ומדפיסה את כל המספרים הזוגיים 2 עד למספר שהוזן.

תרגיל 3

כתוב תוכנית שמקבלת מהמשתמש מספר שלם ומדפיסה את סכום האיברים מ 1 עד למספר שהוזן.

נסו לכתוב עם לולאה ובלי נוסחה לסדרה חשבונית.

—

תרגיל 4

כתבו תוכנית שמדפיסה משולש הפוך לפי גובה שהמשתמש מזין.

לדוגמא:

Enter height: 5

ב"ה

**

*

תרגיל 5

כתוב תוכנית שתקלוט מהמשתמש 10 ציונים (יש לוודא כי הציון נמצא בטווח 0-100) ותדפיס את כמות הציונים שמעל 85 ואת ממוצע הציונים.

תרגיל 6

כתוב תוכנית שתקלוט מספרים דו-ספרתיים עד שבקלט יופיע מספר שאינו דו-ספרתי. הצג כפלט את כמות המספרים שבהם ספרת האחדות גדולה ב-2 מספרת העשרות.

תרגיל 7

כתוב תוכנית שתקלוט מהמשתמש מספר שלם חיובי ותדפיס האם המספר ראשוני או לא. מספר ייקרא ראשוני אם הוא גדול שווה 2, ואין לו מחלקים חוץ מ-1 וממנו עצמו

עצה לתרגיל -תעברו בלולאה מ-2 עד המספר עצמו ותבדקו האם המונה של הלולאה:

i

מחלק את המספר (רמז: אם המודולו שווה ל-0). אם כן, המספר אינו ראשוני.