תרגילי לולאות

1. כתוב לולאה הוקלטת מספרים מהמשתמש עד אשר ייקלט המספר 1-
   1. הדפס את כמות המספרים שנקלטה
   2. הדפס את סכומם
   3. \*אתגר: הדפס את הממוצע
2. כתוב לולאה הקולטת מספרים מהמשתמש (המייצגים מחירי מנות במסעדה) עד אשר **סכום** המספרים יעבור את ה- 500 שקלים
   1. קלוט מספר מהמשתמש (לפני הלולאה) אשר ייצג את מספר המקסימום, כעת השתמש במספר הזה שנקלט (בימקום ה- 500)
   2. \*אתגר: חשב את סכום המספר שנקלט (מספר אחד לפני המנה שעברה את ה- 500)
3. כתוב לולאה שקולטת מספרים מהמשתמש.
   1. אם המספר זוגי נתעלם ממנו (רמז: השתמש במודולו 2)
   2. אם המספר אי-זוגי נסכום אותו
   3. אם נקבל מספר שלילי ניצא מהלולאה
   4. אם סכום המספרים שנקלט גדול מ- 1000 ניצא מהלולאה
4. הגרל מספר בין 1-100
   1. בקש מהמספר להקליד מספר
   2. אם המספר שהוקלד נמוך מהמספר שהוגרל הדפס: "too low"
   3. אם המספר שהוקלד גבוה מהמספר שהוגרל הדפס: "too high"
   4. אם המספר שהוקלד זהה למספר שהוגרל הדפס: BINGO!
5. הדפס את כל המספרים השלמים בין 1 ל- 100
6. הדפס את כל המספרים הזוגיים בין 1 ל – 100
7. עצרת מוגדרת כמכפלת המספרים מ- 1 ועד למספר

לדוגמא 5 עצרת (5!) שווה ל- 1\*2\*3\*4\*5 = 120

קלוט מספר מהמשתמש וחשב את העצרת שלו

\*אתגר: קלוט מספר מהמשתמש עד אשר ייקלט מספר חיובי קטן מ- 10 ואז חשב את העצרת שלו

1. מכפלת 2 מספרים היא בעצם סכום

לדוגמא: 3 \* 8 = 8 + 8 + 8

קלוט מהמשתמש שני מספרים והדפס את תוצאת הכפל שלהם (**ללא שימוש במכפלה אלא רק בחיבור**)

אתגר: האם תוכל לעשות זאת עבור חילוק (בהנחה ששני המספרים מתחלקים ללא שארית)

בהצלחה