

## תרגיל 5

Input ותנאים

שאלה 1:

כתבו תוכנית המקבלת מספר שלם ומדפיסה "המספר גדול" אם המספר גדול מ-10  
אם המספר חיובי וקטן מ-10 היא מדפיסה "מספר חיובי"  
אם המספר שלילי או 0 היא מדפיסה "מספר לא חיובי"

שאלה 2:

כתבו תוכנית המקבלת 3 מספרים ממשיים ומחזירה את הגדול ביותר מביניהם. השתמשו במספר השוואות מינימלי.

שאלה 3:

כתבו תוכנית המקבלת שני מספרים שלמים ותו המייצג פעולה חשבונית (%\, \*, -, +).  
על התוכנית להדפיס את תוצאת החישוב של התרגיל המורכב מהמספרים ותו או להדפיס הודעת שגיאה מתאימה.  
אין להניח שהקלט של התו הוא מספר.

שאלה 4:

כתבו תוכנית המקבלת שלושה מספרים שלמים.  
על התוכנית להדפיס הודעה מתאימה אם המספרים הללו מהווים סדרה עולה, יורדת או ללא סדר מסויים.  
לדוגמא עבור: 1 6 9  
יודפס: סדרה יורדת

שאלה 5:

כתבו תוכנית הקולטת מהמשתמש שלושה נתונים: גיל (בשנים), משקל (בק"ג), וגובה (בס"מ)  
התוכנית מדפיסה המלצה לאחד משלושה תפריטים יומיים (Menu-A או Menu-B או Menu-C), או הודעה שאין במאגר תפריט מתאים. ההמלצות נקבעות עפ"י הטבלה הבאה:

120-41	40-21	20-11	הגיל
			היחס גובה למשקל ( $\frac{height}{weight}$ )
A-Menu	A-Menu	A-Menu	[0.5, 2)
C-Menu	B-Menu	B-Menu	[2, 3.5)
C-Menu	A-Menu	C-Menu	[3.5, 5]

למשל, לאדם בגיל 18 בגובה מטר שמונים, השוקל 60 ק"ג, יומלץ תפריט B.  
הערה: השתדלו למצוא פשרה נאותה בין צמצום מספר משפטי התנאי, לבין קריאות התוכנית.

שאלה 6:

הגדירו את הקבועים הבאים (הזכרו בפרק על משתנים מה הם קבועים):

ROUND\_DOWN = 1

ROUND\_UP = 2

ROUND = 3

כתבו תכנית אשר מבקשת מהמשתמש לבחור פעולה מהתפריט הבא:

:Choose your round method

1. Floor round

2. Ceiling round

3. Round to the nearest whole number

על התוכנית לקלוט מהמשתמש את בחירתו (1-3) ומספר ממשי אותו ירצה לעגל, ולהדפיס את תוצאת עיגולו לפי השיטה שבחר המשתמש.