שיעורי בית:

הי חברים, שיעורי הבית היום יחולקו לתרגילי רשות המיועדים לתרגול נוסף וחיזוק, ושיעורי בית לכולם (את תרגילי החיזוק ניתן לעשות בזמנכם החופשי):

להלן שיעורי הבית:

שיעורי חיזוק אופציונאליים:

כללי:

1. כתבו תוכנית הקולטת שני מספרים, ומדפיסה אותם עם המסך. לאחר מכן, התוכנית מחליפה בין המספרים ומדפיסה אותם שוב (יש לראות בהדפסה שהמספרים הוחלפו)
2. כתבו תוכנית אשר קולטת שלושה מספרים ומדפיסה את המכפלה של שלושתם.
3. קלוט 10 מספרים, וחשב את ממוצע המספרים, את המספר הקטן ביותר והגדול ביותר.
4. קלוט מספר לא ידוע של ערכים מספריים מהמשתמש, על שהוא מזין 0. ספור את מספר הערכים הזוגיים שנקלטו.
5. כתבו תוכנית אשר קולטת מספר מהמשתמש ובודקת האם נוא מכפלה של 3 ו-7

לולאות:

1. כתבו תוכנית אשר מדפיסה את כל המספרים בין 1-100
2. כתבו תוכנית אשר מדפיסה למסך את כל המספרים האי-זוגיים בין 1-100
3. כתבו תוכנית אשר בודקת האם מספר הוא ראשוני. המספר יקלט מהמשתמש (מספר ראשוני הוא מספר אשר לא מתחלק באף מספר לפניו למעט עצמו ואחד. אם הוא מתחלק במספר כלשהו בין 1 לעצמו והשארית היא 0, זהו לא מספר ראשוני)
4. כתבו תוכנית אשר מדפיסה את כל המספרים הראשוניים בין 1-100

מערכים:

1. כתבו תוכנית אשר מגדירה מערך בן 10 תאים, וממלאת אותו בערכים 1-10
2. כתבו תוכנית אשר מגדירה מערך הן 10 תאים, וממלאת אותו במערכים 10-1 (בסדר יורד)
3. כתבו תוכנית אשר מגדירה מערך של 10 תאים, קולטת עשרה מספרים לתוך התאים ואז מדפיסה את התוכן בסדר שהמספרים נקלטו ובסדר ההפוך.
4. כתבו תוכנית אשר מגדירה שני מערכים בני 3 ספרות, ובהם מספרים. על התוכנית להציג את תוצאה כפל המספרים של התאים באותו המיקום בשני המערכים.  
   לדוגמא:

Array1: [1, 3, -5, 4]  
Array2: [1, 4, -5, -2]

ֿ תוצאה:

1 12 25 -8

1. כתבו תוכנית אשר סוכמת את כל הערכים במערך. לדוגמא: [1, 2, 2, 3, 3, 4, 5, 6, 5, 7, 7, 7, 8, 8, 1] התוצאה תהיה 69
2. כתבו תוכנית אשר תגדיר מערך הן 3 איברים, ו״תזיז״ את המספרים בו שמאלה. לדוגמא, המערך [1,2,8] יהיה בסוף התוכנית [2,8,1]

שיעורי בית כלליים:

1. כתבו פונקציה Power - אשר מקבלת שני מספרים - מונה וחזקה ומחזירה תוצאה (ע״י return)
2. כתבו פונקציה Max - אשר מקבלת שני מספרים ומחזירה את הגדול מביניהם (ע״י return)
3. כתבו פונקציה Min - אשר מקבלת שני מספרים ומחזירה את הקטן מביניהם (ע״י return)
4. כתבו פונקציה המקבלת שני מספרים, ומחזירה את המספר הקטן ואת המספר הגדול (ע״י שימוש ב-out)
5. כתבו פונקציה אשר קולטת מספר שלם חיובי, בודקת שהקלט אכן מספרי, וכי הוא אכן חיובי. אם לא, הפונקציה תבקש שוב מספר עד אשר תקבל מספר חוקי. את הפונקציה יש לשלב בתרגילים 1-4 בפונקציה המשמשת לקלט.
6. כתבו פונקציה המקבלת מערך, ומחזירה true/false ע״י return במידה והמערך ממוין או לא. כל שעליכם לעשות הוא לבדוק האם המספר הנוכחי במערך קטן מזה הבא אחריו. אם לא, הפונקציה תחזיר false.

בהצלחה. אין לחפש תשובות ברשת. תשאלו ם יש שאלות.

בשבועיים הקרובים תוכלו עדיין לשאול שאלות במייל או ב- whatsapp

בהצלחה!