פירוט מקרי הבדיקה שנשלחו והפתרונות המצופים:

המסמך נכתב ע"י ערן סלומון

כללי:

כל מקרי הבדיקה התבססו על הלוגיקה הבאה:

בקובץ TestTheAssignment.cs ישנם קריאה לכלל הפונקציות שנועדו לבדוק תפקוד של הפונקציות שאתם כתבתם.

לכל פונקציה יש קלט, והיא בודקת את הפלט שלה, אם מדובר בפונקציית void של מחלקה, לעיתים תתווסף קריאה נוספת לפונקציית Get על מנת לבדוק כי הלוגיקה של הפונקציה מתקיימת.

על הפלט להיות זהה לזה שאנחנו מצפים לו. במידה והוא כך, הטסט עובר בהצלחה והניקוד שלו מתווסף לחישוב הנקודות המוצג בסוף הבדיקה.

כל תוצאה השונה מזו שאנו מצפים לה, ו/או זריקת שגיאה מהפונקציה שלכם, ו/או ריצה שנמשכת יותר מ-5 שניות (כשהזמן המצופה מכל פונקציה לרוץ הוא מאיות שנייה בודדות), יפסול את הטסטים.

בכל הבדיקות מצורפים הפתרונות שלי לכלל השאלות, כמו גם הקובץ של הטסטים.

הקובץ הזה מכיל את התיאור של מקרי הבדיקה שלי, וכן את התשובה לה אני מצפה.

<u>שאלה 1:</u>

d=21 ו arr[0]=0, ו arr[0]=0 שלחתי מערך בגודל 62

על הפונקציה היה להחזיר 30, ועליה היה להדפיס את הסכום 23478 (מוזמנים לבדוק בעצמכם בעזרת נוסחה לסכום סדרה חשבונית, או ידנית).

מערך נוסף שנשלח היה מהצורה הבאה: arr[0] = -3, d = 21. על הפונקציה להחזיר 29, ואת הסכום arr[0] = -3, d = 21.

שאלה 2:

שלחתי 10 מקרים לבדיקה:

שאלה 3:

תחילה בדקתי את תפקודה של המחלקה, ע"י יצירה של 2 עצמים מסוג Sofa ובדיקה שה Get שלהם עובד כמצופה.

עבור 3ב: נשלחו המקרים הבאים

מקרה 1:

1

I

```
<Sofa 0: <Model: "Kosher Model", Country: "Israel", Price = 500.24
<Sofa 1: <Model: "Mama Sofa", Country: "Italy", Price = 624.75
<Sofa 2: <Model: "Lá Sofá", Country: "Spain", Price = 328.93
<Sofa 3: <Model: "Ljublisofa", Country: "Slovenia", Price = 221.28
<Sofa 4: <Model: "Mi Fan Sofa", Country: "China", Price = 990.5
<Sofa 5: <Model: "Namastofa", Country: "India", Price = 384.75</p>
```

התקציב המצופה הינו 2000 ולכן הספות שהיו צריכות לחזור הן ספות 1,4,5

```
]
                       <Sofa 0: <Model: "Queen's Sofa", Country: "United Kindom", Price = 1426.17
                            <Sofa 1: <Model: "Apologizing Sofa", Country: "Canada", Price = 1431.11
                           <Sofa 2: <Model: "LMFAO Sofa", Country: "United States", Price = 847.96
                                    <Sofa 3: <Model: "Moscofa", Country: "Russia", Price = 2221.28
                              <Sofa 4: <Model: "Abu Sofa", Country: "Saudi Arabia", Price = 1739.99</p>
                                <Sofa 5: <Model: "Tudu Bom Sofa", Country: "Brazil", Price = 666.66
                              <Sofa 6: <Model: "Hopping Sofa", Country: "Australia", Price = 456.78</pre>
                                                                                                  ſ
התקציב המצופה הינו 4293.33 - אין אף 3 ספות שונות שסכומן מגיע לסכום זה ולכן היה נדרש להחזיר null
                                                                                           מקרה 3:
                                                                                                  ]
                          <Sofa 0: <Model: "My Precious Sofa", Country: "Mordor", Price = 2062.12</p>
                             <Sofa 1: <Model: "Spider Sofa", Country: "Springfield", Price = 5219.37</pre>
                         <Sofa 2: <Model: "Soofie Doobie Do", Country: "Coolsville", Price = 5284.59
                       <Sofa 3: <Model: "The Hunger Sofa", Country: "12th district", Price = 1166.33
                              <Sofa 4: <Model: "Dinosofa", Country: "Jurassic Park", Price = 4312.06
                     <Sofa 5: <Model: "Wingardium Levisofa", Country: "Hogwarts", Price = 1975.91
                            <Sofa 6: <Model: "I am your Sofa", Country: "Death Star", Price = 7571.8
                <Sofa 7: <Model: "SpongeBob SquareSofa", Country: "Bikini Bottom", Price = 6110.4</p>
                                                                                                  התקציב המצופה הינו 15658.11 והספות שנדרשות לחזור הן ספות 5,6,7.
                                                                                          :4 שאלה
                                         בשאלה זו נבדק האם הפלט יוצא במדויק כפי שמתואר בשאלה.
  התחשבנו ברווחים / אותיות גדולות/קטנות, אך הוספת תווים שאינם נדרשים למעט מה שנרשם פה או שינוי
                                                              בסדר ההדפסה הוביל להכשלת השאלה.
                                                                    HandWeight יצרנו 3 עצמים מסוג
```

HandWeight hw1 = new HandWeight();
HandWeight hw2 = new HandWeight(2.5);
HandWeight hw3 = new HandWeight(3.14, 2);

:2 מקרה

התשובות שציפינו, ע"פ הסדר:

ראחר 2 בשלח על מנת לראות את התוצאה של - HandWeight.MoveWeight(hw1, hw2); מכן

<u>:5 שאלה</u>

שלחנו למחלקה את הרשימות הבאות: 0-->1-->2-->->, 0-->1-->-

שימו לב כי האיבר הראשון הוא האיבר במקום ה-0, ולכן סדרת הזוגיים תהיה 0-->2-->-->+, בעוד שאי הזוגיים תהיה 1-->2-->.

ההחלפה של הסדרות תיראה כך: 1-->0---3--->, או 1-->0---3--->

:6 שאלה

סעיף א': נבדק האם המחרוזות "0" ו "567" נהפכו למספרים 0 ו-567 בהתאמה.

סעיף ב: עבור +=num1 = 149, num2 = 567, op מייף ב: עבור -=969, num1 = 247, num2 = 669, op מייף ב: עבור +=149, num2 = 1597, op נצפה לקבל 14268781 ועבור (צפה לקבל 14268781 ועבור +=15684, num2 = 15684, num2 = 221, op מייף בי חושה (אובר 15684, num2 = 221, op בי חושה (אובר 149, num2 = 247, op בי חושה (אובר 149, op בי חושה (אובר 1

סעיף ג': נשלחו המחסניות הבאות (כאשר האיבר משמאל הוא ראש המחסנית):

[9,1,2,3,+,4,2,5,6,7,=,3,3,3] => 51690

[5,7,1,3,-,3,5,7,0,=] => 2143

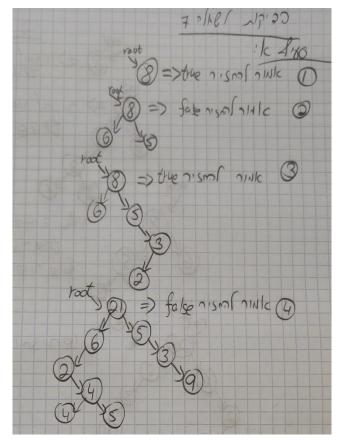
[5,3,2,*,1,2,1] => 64372

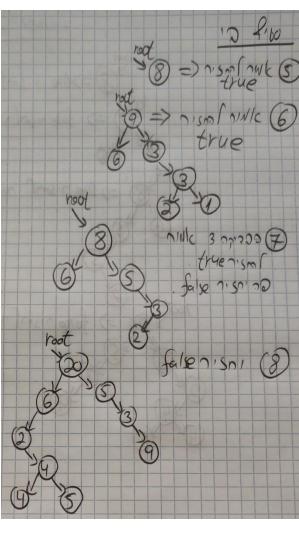
[3,4,4,5,/,5,6,9,=,1] => 6

[9,8,7,6,5,4,3,2,1,*,0] => 0

<u>:7 שאלה</u>

העצים שנשלחו והפתרונות המצופים מצורפים בתמונות הבאות:





שאלה 8:

בשאלה זו נבדקה הפונקציונליות של הפעולות הללו, כלומר שפעולות שכל הפעולות עובדות כנדרש – ע"פ הפירוט הבא

בנוסף לכך, נערכו הבדיקות הבאות:

כל המחלקות:

Get לכלל הפרמטרים הנדרשים

() ToString – נבדק ידנית

בבדק השינוי של הבעלים לאחר הקריאה לפעולה זו – SellVehicle

מחלקות Car, Bus:

נעשה SetAmount פעם שלילי, פעם אחת למספר הגבוה מ Capacity, פעם שנייה למספר שלילי, פעם שלישית למספר בפעם השלישית היה למספר בין 0 ל capacity. בפעמיים הראשונות לא היה אמור להיות שינוי ב amount, בפעם השלישית היה אמור להיות שינוי.

נעשה FuelUp: ב- Car - לאחר הפעם השלישית בה נעשה SetAmount ל 5 – נבדק מה מחזיר FuelUp. עבור car לו הוגדר capacity התחלתי של 40 הפלט המצופה הינו 171.5

ב Bus – לאחר הפעם השלישית בה נעשה SetAmount ל – 20 ו SetAmount מצופה פלט 300 מצופה פלט 392.

מחלקת Bus (בנוסף למצויין לעיל):

.370 בוצע שינוי מקו - ChangeBusLine

מחלקת Bicycle (בנוסף למצוין לעיל):

ביצענו Ride ל 8 ק"מ, וציפינו ל-10%.

91% ל דקות וציפינו ל Charge לאחר מכן

לאחר מכן Ride ל – 30 ק"מ, שזה מעבר לקיבולת שלו לכן נצפה ל – %0

לאחר מכן Charge למשל 35 דקות – שיטעין אותו ל 100%.