**תרגיל להגשה – העברת פרמטרים by reference**

1. השלם את הטבלה הבאה

|  |  |
| --- | --- |
| הוראה בעברית | הוראה ב #C |
| הגדר כותרת של פונקציה בשם Func שאינה מחזירה ערך, ומקבלת מספר שלם by reference. |  |
| הגדר כותרת של פונקציה בשם F שמחזירה מספר ממשי, ומקבלת מספר ממשי by reference. |  |
| הגדר כותרת של פונקציה בשם G שאינה מחזירה ערך, ומקבלת מספר שלם ו reference של תו |  |

1. לפניך תוכנית ב C# , מה יהיה פלט התוכנית?.. השלם את טבלאות המעקב המצורפות ואת חלון הפלט המצורף.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **swap** | | |
| x | y | temp |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

static void swap(int x, int y)

{

int temp = x;

x = y;

y = temp;

}

|  |  |
| --- | --- |
| **main** | |
| num1 | num2 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

static void Main(string[] args)

{

int num1 = 5, num2 = 7;

Console.WriteLine("Before swap: {num1}, {num2}");

swap(num1, num2);

Console.WriteLine("After swap: {num1}, {num2}");

}

**חלון הפלט**

======================המשך בעמוד הבא ======================

1. לפניך תוכנית ב #C, מה יהיה פלט התוכנית?. השלם את טבלאות המעקב המצורפות ואת חלון הפלט המצורף.

**חלון הפלט**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **swap** | | |
| x | y | temp |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

static void swap(**ref** int x, **ref** int y)

{

int temp = x;

x = y;

y = temp;

}

static void Main(string[] args)

|  |  |
| --- | --- |
| **main** | |
| num1 | num2 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

{

int num1 = 5, num2 = 7;

Console.WriteLine("Before swap: num1={0}, num2={1}", num1, num2);

swap(**ref** num1, **ref** num2);

Console.WriteLine("After swap: num1={0}, num2={1}", num1, num2);

}

1. כתוב פונקציה המקבלת מספר שלם by reference ומעלה אותו בריבוע.
2. כתוב פונקציה המקבלת משתנה by reference. אם ערכו של המשתנה זוגי הפונקציה תכפיל אותו ב-2. אם ערכו אי-זוגי היא תכפיל אותו ב-3.