**תרגיל – הוראה לביצוע בתנאי מקוצרת ואופרטור !**

**If מקוצר**

1. נתונה התוכנית הבאה.

static void Main(string[] args)

{

int x, y;

bool z;

Console.WriteLine("enter a number ");

x=int.Parse(Console.ReadLine());

y = x < 5 ? x / 2 : x / 3;

z = x < 2;

Console.WriteLine($"{x} {y} {z}");

}

1. מה יהיה ערכו של z בסיום התוכנית, אם הקלט (x) הוא 7? **נמק בעזרת טבלת מעקב!**



1. מה יהיה ערכו של z בסיום התוכנית, אם הקלט (x) הוא 4? **נמק בעזרת טבלת מעקב!**



1. השלם את הטבלה הבאה

|  |  |
| --- | --- |
| **משפט בעברית** | **הוראה ב #C** |
| אם num גדול שווה 0 לא עושה כלום אחרת יכופל ב -1 | num = num >= 0 **?** num **:** (-1) \* num; |
| אם z זוגי תחלק אותו ב-2. אחרת, תוסיף לו 1. | z = z%2==0 ? z=2 : z+1; |
| אם x גדול מy תחליף אותו בy אחרת תחליף ב x | min = x>y **?** y**:** x; |
| אם num1 גדול מ-num2 תחסר את num2 מ-num1, אחרת תחסר את num1 מ-num2 | Sum=num1>num2 ? num1-num2 : num2-num1 |

**האופרטור ! (not)**

1. השלם את הטבלה הבאה (חובה להשתמש באופרטור !)

|  |  |
| --- | --- |
| **משפט בעברית** | **הוראה ב #C** |
| ציון **לא** בין 0 ל-100 | If(!(Garde>=0 && grade<=100)) |
| מספר שהוא **לא** דו ספרתי | If(!(Num>=10 && num<=99)) |
| לא תלת ספרתי או חד ספרתי | if (**!**(x>=0&& x<=9 || x>=100&&x<=999)) |
| **לא המספרים 6ו 7** | If (**!**(x==6||x==7)) |
| מספר בין 99 ל 10 ולא מכיל את הספרה 8 | If ((x>=10&&x<=99)&& **!**(x%10==8||x/10==8)) |