**תרגיל להגשה – מעקב לולאת for**

1. השלם את הטבלה הבאה

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | הלולאה | הפלט |
| א | for (int i = 1; i<= 3; i++)  {  Console.WriteLine("Welcome");  } | Welcome  Welcome  Welcome |
| ב | for (int i = 4; i>=1; i--)  {  Console.WriteLine("Welcome");  } | Welcome  Welcome  Welcome  Welcome |
| ג | for (int i = 1; i<=6; i++)  {  Console.WriteLine(i);  } | 1  2  3  4  5  6 |
| ד | for (int i = 1; i<=6; i+=2)  {  Console.WriteLine(i);  } | 1  3  5 |
| ה | for (int i = 1; i<=6; i++)  {  Console.WriteLine(i\*3);  } | 3  6  9  12  15  18 |
| ו | for (int i = 10; i>=5; i--)  {  Console.WriteLine(i);  } | 10  9  8  7  6  5 |
| ז | for (int i = 10; i>=1; i-=3)  {  Console.WriteLine(i);  } | 10  7  4  1 |
| ח | For(i=2;i<=8;i+=2)  Console.WriteLine(i); | 2  4  6  8 |
| ט | For(i=30;i>=26;i--)  Console.WriteLine(i); | 30  29  28  27  26 |
| י | for (int i = 10; i<=17; i++)  {  if(i%2==0)  Console.WriteLine(i);  } | 10  12  14  16 |

1. לפניך תוכנית ב #C

static void Main(string[] args)

{

int i,x;

for (i = 1; i<=5; i++)

{

Console.WriteLine("Enter a number");

x = int.Parse(Console.ReadLine()); Console.WriteLine(x+6);

}

}

1. מה יהיה פלט התוכנית אם הקלט הוא 2,4,7,1,80 ? **נמק בעזרת טבלת מעקב!**
2. הסבר בקצרה מה מבצעת התוכנית הנ"ל
3. לפניך תוכנית ב #C.ציין מהו פלט התוכנית. **נמק בעזרת טבלת מעקב**!

static void Main(string[] args)

{

int i,x;

for(i=1,x=10;i<=10;i++,x--)

Console.WriteLine(i+x);

}