**תרגיל להגשה – קיצורי דרך**

1. נתון ש-x=10 ו y=5. השלם את הטבלה הבאה

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ההוראה המורחבת ב C# | הצורה המקוצרת | התוצאה |
| א. | x = x +2; | x+=2; | 12 |
| ב. | x=x\*y; | X\*=y | 50 |
| ג. | y=y-1; | y-=1 | 4 |
| ד. | y=y/2; | y/=2 | 2 |
| ה. | X=x+1 | x++; | 11 |
| ו. | Y=y+6 | y+=6; | 11 |
| ז. | X=x+y | x+=y; | 15 |
| ח. | Y=y-1 | y-=1; | 4 |
| ט. | y=x;  x=x+1; | Y=x++ | 10  11 |
| י. | x=x-1;  y=x; | Y=--x | 9 |

1. להלן תוכנית ב #C.

מה תציג התוכנית אם הקלט הוא **6**? **נמק בעזרת טבלת מעקב**

static void Main(string[] args)

{

int x, y, z;

Console.WriteLine("Enter a number");

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

if (x == 0)

y = x / 2;

else

y = x / 3;

Console.WriteLine(x + " " + y);

if (++y == 4)

z = y--;

else

z = --y;

z += 6;

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

}



1. להלן תוכנית ב #C.

מה תציג התוכנית אם הקלט הוא **11**? **נמק בעזרת טבלת מעקב**

static void Main(string[] args)

{

int x, y, z;

Console.WriteLine("Enter a number");

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

if (x!=11)

y = x % 2;

else

y = x % 3;

Console.WriteLine(x + " " + y);

if (y++ != 3)

z = y --;

else

z = --y;

z += 6;

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

}



1. מה תציג התוכנית הבאה? **נמק בעזרת טבלת מעקב**

static void Main(string[] args)

{

int x, y, z;

x = 4;

Console.WriteLine(x);

y = ++x;

Console.WriteLine(x + " " + y);

z = y--;

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

z++;

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

x = --z;

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

x = y = z;

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

y--;

bool result = y > z;

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

}



1. להלן תוכנית בשפת C#. מה תציג התוכנית? **נמק בעזרת טבלת מעקב**

static void Main(string[] args)

{

int x, y, z;

x = 5;

Console.WriteLine(x);

y = 5 / 2;

Console.WriteLine(x + " " + y);

z= y > 2 ? 7 : 6;

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

x = ++z;

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

z = z % 3;

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

if (y - 2 != 0)

y -= 5;

else

y += 5;

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

if (y==0 && !(x <= 3))

z = x + y;

else

z = x - y;

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

y = x++ >= 2 ? z --: --z;

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

}

