**שלבי פיתוח ויישום אלגוריתם**

1. דוגמאות קלט:

3.5 4.5

הפלט: 0.875 1.125

2

1. 1.קליטת שני מספרים ממשיים.

2.חלוקת כל אחד מהמספרים ב 4.

3.חישוב סכום התוצאות.

4.הצגת תוצאות החילוק בשורה אחת.

5.הצגת תוצאות הסכום בשורה שנייה.

1. num1,num2 ישמרו את נתוני הקלט **double**.

div1,div2 ישמרו את תוצאת החלוקה בארבע של כל אחד מהמספרים, **double**.

sum ישמור את סכום התוצאות, **double**.

1. 1. קלוט שני מספרים ממשיים ב Num1,num2.

2. חשב את החלוקה בארבע על ידי num1/4 והשם את התוצאה ב div1.

3. חשב את החלוקה בארבע על ידי num2/4 והשם את התוצאה ב div2.

4. חשב את הסכום של התוצאות על ידי div1+div2 והשם את התוצאה ב sum.

5. הצג כפלט את ערכם של div1 ו- div2.

6. הצג כפלט את ערכו של sum.

1. התוכנית

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace ConsoleApp1

{

class Program

{

/\*התוכנית מקבלת 2 מספרים ממשיים ומחזירה בשורה אחת כל מספר חלקי 4 ובשורה השנייה סכום התוצאות\*/

static void Main(string[] args)

{

double num1, num2, div1,div2, sum;

Console.WriteLine("Please enter the first number:");

num1 = double.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Please enter the second number:");

num2 = double.Parse(Console.ReadLine());

div1 = num1 / 4;

div2 = num2 / 4;

sum = div1 + div2;

Console.WriteLine(div1+" "+div2);

Console.WriteLine(sum);

}

}

}

1. מעקב:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **מס שורה** | **המשפט לביצוע** | **num1** | **num2** | **div1** | **div2** | **sum** | **פלט** |
| 1 | Console.WriteLine("Please enter the first number:"); | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Please enter the first number: |
| 2 | num1 = double.Parse(Console.ReadLine()); | 4.5 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 3 | Console.WriteLine("Please enter the second number:"); | 4.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | Please enter the second number: |
| 4 | num2 = double.Parse(Console.ReadLine()); | 4.5 | 3.5 | 0 | 0 | 0 |  |
| 5 | div1 = num1 / 4; | 4.5 | 3.5 | 1.125 | 0 | 0 |  |
| 6 | div2 = num2 / 4; | 4.5 | 3.5 | 1.125 | 0.875 | 0 |  |
| 7 | sum = div1 + div2; | 4.5 | 3.5 | 1.125 | 0.875 | 2 |  |
| 8 | Console.WriteLine(div1+" "+div2); | 4.5 | 3.5 | 1.125 | 0.875 | 2 | 1.125 0.875 |
| 10 | Console.WriteLine(sum); | 4.5 | 3.5 | 1.125 | 0.875 | 2 | 2 |