תרגיל 1

דגמאות לקלט:

Num1=30,num2=25,num3=50

1. קלוט 3 מספרים שלמים num1,num2,num3
2. סכום את שלושת המספרים ושים אותם ב sum
3. חסר PRICE2 מ משתנה sum ושים אותם במשתנה a
4. חלק את המשתה a בקבוע PRICE2 ושים אותו ב a
5. הדפס את המשתנה a

משתנים :

Num1,num2,num3,sum,a

קבועים :

PRICE1, PRICE2

enter the farst shakel

30

enter the scond shakel

25

enter the last shakel

50

can buy 55 mastiks

Press any key to continue . . .

const int PRICE1=50, PRICE2=1;

int num1, num2, num3, sum, a;

Console.WriteLine("enter the farst shakel up 20 sh");

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

Console.WriteLine("enter the scond shakel up 20 sh");

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

Console.WriteLine("enter the last shakel up 20 sh");

num3 = int.Parse(Console.ReadLine());

sum = num1 + num2 + num3;

a = sum -PRICE1;

a = a / PRICE2;

Console.WriteLine($"can buy {a} mastiks");

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| פלט | a | sum | Num3 | Num2 | Num1 | הוראה לבצוע | מספר שורות |
| enter the farst shakel up 20 sh | ? | ? | ? | ? | ? | Console.WriteLine("enter the farst shakel up 20 sh"); | 1 |
|  | ? | ? | ? | ? | 30 | num1 = int.Parse(Console.ReadLine()); | 2 |
| enter the scond shakel up 20 sh | ? | ? | ? | ? | 30 | Console.WriteLine("enter the scond shakel up 20 sh"); | 3 |
|  | ? | ? | ? | 25 | 30 | num2 = int.Parse(Console.ReadLine()); | 4 |
| enter the last shakel up 20 sh | ? | ? | ? | 25 | 30 | Console.WriteLine("enter the last shakel up 20 sh"); | 5 |
|  | ? | ? | 50 | 25 | 30 | num3 = int.Parse(Console.ReadLine()); | 6 |
|  | ? | 105 | 50 | 25 | 30 | sum = num1 + num2 + num3; | 7 |
|  | ? | 105 | 50 | 25 | 30 | a = sum -PRICE1; 🡨 קבוע | 8 |
|  | 55 | 105 | 50 | 25 | 30 | a = a / PRICE2; 🡨 קבוע | 9 |
| can buy 55 mastiks | 55 | 105 | 50 | 25 | 30 | Console.WriteLine($"can buy {a} mastiks"); | 10 |

תרגיל 2

משתנים:

High1,high2,sum

דוגמאות

High1=1.7 , high2=1.76

1. קלוט 2 מספרים ממשים ושים אותם high1,high2
2. חסר את הhigh1 מhigh2 ושים אותם במשנה sum
3. Sum בערך מוחלט ונשים אותו במשתנה sum
4. הדפס את sum

enter the high 1

1.7

enter the high 2

1.76

the abs is 0.0600000000000001

Press any key to continue . . .

double high1, high2,sum;

Console.WriteLine("enter the high 1");

high1 = double.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("enter the high 2");

high2 = double.Parse(Console.ReadLine());

sum = high1 - high2;

sum = Math.Abs(sum);

Console.WriteLine($"the abs is {sum}");

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| פלט | Sum | High2 | High1 | הוראה לבצוע | מספר שורות |
| enter the high 1 | ? | ? | ? | Console.WriteLine("enter the high 1"); | 1 |
|  | ? | ? | 1.7 | high1=double.Parse(Console.ReadLine()); | 2 |
| enter the high 2 | ? | ? | 1.7 | Console.WriteLine("enter the high 2"); | 3 |
|  | ? | 1.76 | 1.7 | high2=double.Parse(Console.ReadLine()); | 4 |
|  | -0.06 | 1.76 | 1.7 | sum = high1 - high2; | 5 |
|  | 0.06 | 1.76 | 1.7 | sum = Math.Abs(sum); | 6 |
| the abs is 0.0600 | 0.06 | 1.76 | 1.7 | Console.WriteLine($"the abs is {sum}"); | 7 |

משתנים:

High1,high2,min

דוגמאות

High1=1.7 , high2=1.76

1. קלוט 2 מספרים ממשים ושים אותם high1,high2
2. בדוק מי הקטן מבניהם ושים אותו ה min
3. הדפס את min

double high1, high2, min;

Console.WriteLine("enter the high 1");

high1 = double.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("enter the high 2");

high2 = double.Parse(Console.ReadLine());

min = Math.Min(high1, high2);

Console.WriteLine($"the min is {min}");

enter the high 1

1.7

enter the high 2

1.76

the min is 1.7

Press any key to continue . . .

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| פלט | min | High2 | High1 | הוראה לבצוע | מספר שורות |
| enter the high 1 | ? | ? | ? | Console.WriteLine("enter the high 1"); | 1 |
|  | ? | ? | 1.7 | high1=double.Parse(Console.ReadLine()); | 2 |
| enter the high 2 | ? | ? | 1.7 | Console.WriteLine("enter the high 2"); | 3 |
|  | ? | 1.76 | 1.7 | high2=double.Parse(Console.ReadLine()); | 4 |
|  | 1.7 | 1.76 | 1.7 | min = Math.Min(high1, high2); | 5 |
| 1.7 the min is | 1.7 | 1.76 | 1.7 | Console.WriteLine($"the min is {min}"); | 6 |

תרגיל 3

משתנים:

A,b,s,c

דוגמאות:

A=5 , b=3

1. קלוט שני מספרים חיובים שלמים ושים אותם ב a,b
2. חשב את a\*b ושים אותם ב s
3. חשב את a בריבוע וb ברבוע וסכום אותם ושים אותם ב c
4. וחשב את השורש של c ושים אותו ב c
5. הדפס את s
6. הדפס את c

enter the number a

5

enter the number b

3

the S is 15

the C is 5.8309518948453

Press any key to continue . . .

int a, b , s;

double c;

Console.WriteLine("enter the number a");

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

Console.WriteLine("enter the number b");

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

s = a \* b;

c = Math.Pow(a , 2) + Math.Pow(b , 2);

c = Math.Sqrt(c);

Console.WriteLine($"the S is {s} ");

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Console.WriteLine($"the C is {c} ");פלט | c | s | b | a | הוראה לבצוע | מספר שורות |
| enter the number a | ? | ? | ? | ? | Console.WriteLine("enter the number a"); | 1 |
|  | ? | ? | ? | 5 | a = int.Parse(Console.ReadLine()); | 2 |
| enter the number b | ? | ? | ? | 5 | Console.WriteLine("enter the number b"); | 3 |
|  | ? | ? | 3 | 5 | b = int.Parse(Console.ReadLine()); | 4 |
|  | ? | 15 | 3 | 5 | s = a \* b; | 5 |
|  | 34 | 15 | 3 | 5 | c = Math.Pow(a , 2) + Math.Pow(b , 2); | 6 |
|  | 5.83 | 15 | 3 | 5 | c = Math.Sqrt(c); | 7 |
| the S is 15 | 5.83 | 15 | 3 | 5 | Console.WriteLine($"the S is {s} "); | 8 |
| the C is 5.83 | 5.83 | 15 | 3 | 5 | Console.WriteLine($"the C is {c} "); | 9 |