# Упражнения: Първа конзолна програма

## Конзолна програмка “Hello World!”

*Напишете* ***конзолна C# програма****, която отпечатва текста “****Hello World!****”*

Console.WriteLine("Hello World!")

## Конзолна програма “Числен израз”

*Напишете* ***конзолна C# програма****, която пресмята и отпечатва стойността на следния* ***числен израз****:*

|  |
| --- |
| (3522 + 52353) \* 23 - (2336 \* 501 + 23432 - 6743) \* 3 |

Забележка: не е разрешено да се пресметне стойността предварително (например с Windows Calculator).

Console.WriteLine((3522 + 52353) \* 23 - (2336 \* 501 + 23432 - 6743) \* 3);

## Числата от 1 до 20

*Напишете C# конзолна програма, която отпечатва числата от 1 до 20 на отделни редове на конзолата.*

for (int i = 0; i <= 20; i++)

{

Console.WriteLine(i);

}

## Триъгълник от 55 звездички

*Напишете C# конзолна програма, която отпечатва* ***триъгълник от 55 звездички****, разположени на 10 реда:*

|  |
| --- |
| \*  \*\*  \*\*\*  \*\*\*\*  \*\*\*\*\*  \*\*\*\*\*\*  \*\*\*\*\*\*\*  \*\*\*\*\*\*\*\*  \*\*\*\*\*\*\*\*\*  \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* |

Console.WriteLine("\*");

Console.WriteLine("\*\*\*");

Console.WriteLine("\*\*\*\*\*");

Console.WriteLine("\*\*\*\*\*\*\*");

Console.WriteLine("\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

Console.WriteLine("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

Console.WriteLine("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

Console.WriteLine("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

Console.WriteLine("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

Console.WriteLine("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

***Или***

for (int number = 1; number <= 10; number++)

Console.WriteLine(new string('\*', number));

## \* Лице на правоъгълник

*Напишете C# програма, която прочита от конзолата две числа* ***a*** *и* ***b****, въведени от потребителя, пресмята и отпечатва* ***лицето на правоъгълник*** *със страни* ***a*** *и* ***b****. Примерен вход и изход:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A** | **b** | **area**  double a = int.Parse(Console.ReadLine());  double b = int.Parse(Console.ReadLine());  double area = a \* b;  Console.WriteLine(area); |
| 2 | 7 | 14 |
| 7 | 8 | 56 |
| 12 | 5 | 60 |

## \* Квадрат от звездички

*Напишете C# конзолна програма, която прочита от конзолата цяло положително число* ***N,*** *въведено от потребителя, и отпечатва на конзолата* ***квадрат от N звездички****, като в примерите по-долу:*

|  |  |
| --- | --- |
| **вход** | **изход** |
| 3 | \*\*\*  \* \*  \*\*\* |
| 4 | \*\*\*\*  \* \*  \* \*  \*\*\*\* |
| 5 | \*\*\*\*\*  \* \*  \* \*  \* \*  \*\*\*\*\* |