

Curso C# Completo

<http://educandoweb.com.br>

Prof. Dr. Nelio Alves

Capítulo: Recapitulação de Lógica de Programação usando C# como linguagem

Exercícios sobre Estrutura Repetitiva FOR

* Exercícios obtidos do URI Online Judge: www.urionlinejudge.com.br

Atenção! Você pode pular os exercícios conforme você sentir confiança de que já tem domínio sobre eles. Porém, se você não estiver dominando ainda este nível de exercícios, é NECESSÁRIO fazê-los.

Exercícios resolvidos:

- <https://youtu.be/LA5IpTbQbt4>
- <https://youtu.be/6-cal-esL-o>

Exercícios propostos:

Exercício 01

Correção: <https://github.com/acenelio/nivelamento-csharp/blob/master/uri1067/uri1067/Program.cs>

Leia um valor inteiro X ($1 \leq X \leq 1000$). Em seguida mostre os ímpares de 1 até X, um valor por linha, inclusive o X, se for o caso.

Exemplo:

Entrada:	Saída:
8	1 3 5 7

Exercício 02

Correção: <https://github.com/acenelio/nivelamento-csharp/blob/master/uri1072/uri1072/Program.cs>

Leia um valor inteiro N. Este valor será a quantidade de valores inteiros X que serão lidos em seguida. Mostre quantos destes valores X estão dentro do intervalo [10,20] e quantos estão fora do intervalo, mostrando essas informações conforme exemplo (use a palavra "in" para dentro do intervalo, e "out" para fora do intervalo).

Exemplo:

Entrada:	Saída:
5	2 in
14	3 out
123	
10	
-25	
32	

Exercício 03

Correção: <https://github.com/acenelio/nivelamento-csharp/blob/master/uri1079/uri1079/Program.cs>

Leia 1 valor inteiro N, que representa o número de casos de teste que vem a seguir. Cada caso de teste consiste de 3 valores reais, cada um deles com uma casa decimal. Apresente a média ponderada para cada um destes conjuntos de 3 valores, sendo que o primeiro valor tem peso 2, o segundo valor tem peso 3 e o terceiro valor tem peso 5.

Exemplo:

Entrada:	Saída:
3	5.7
6.5 4.3 6.2	6.3
5.1 4.2 8.1	9.3
8.0 9.0 10.0	

Exercício 04

Correção: <https://github.com/acenelio/nivelamento-csharp/blob/master/uri1116/uri1116/Program.cs>

Fazer um programa para ler um número N. Depois leia N pares de números e mostre a divisão do primeiro pelo segundo. Se o denominador for igual a zero, mostrar a mensagem "divisao impossivel".

Exemplo:

Entrada:	Saída:
3	-1.5
3 -2	divisao impossivel
-8 0	0.0
0 8	

Exercício 05

Correção: <https://github.com/acenelio/nivelamento-csharp/blob/master/uri1153/uri1153/Program.cs>

Ler um valor N. Calcular e escrever seu respectivo fatorial. Fatorial de N = $N * (N-1) * (N-2) * (N-3) * \dots * 1$. Lembrando que, por definição, fatorial de 0 é 1.

Exemplos:

Entrada:	Saída:
4	24

Entrada:	Saída:
1	1

Entrada:	Saída:
5	120

Entrada:	Saída:
0	1

Exercício 06

Correção: <https://github.com/acenelio/nivelamento-csharp/blob/master/uri1157/uri1157/Program.cs>

Ler um número inteiro N e calcular todos os seus divisores.

Exemplo:

Entrada:	Saída:
6	1 2 3 6

Exercício 07

Correção: <https://github.com/acenelio/nivelamento-csharp/blob/master/uri1143/uri1143/Program.cs>

Fazer um programa para ler um número inteiro positivo N. O programa deve então mostrar na tela N linhas, começando de 1 até N. Para cada linha, mostrar o número da linha, depois o quadrado e o cubo do valor, conforme exemplo.

Exemplo:

Entrada:	Saída:
5	1 1 1 2 4 8 3 9 27 4 16 64 5 25 125