



Estrutura Condicional em C - Lista de Exercícios

Pato Branco, 19 de março de 2015.

Instruções:

- Por meio da estrutura condicional desenvolva um programa em linguagem C para resolver os problemas a seguir:

1. Numa papelaria, até 100 folhas, a cópia custa R\$ 0,25, e acima de 100 folhas custa R\$ 0,20. Dado o total de cópias, informe o total a ser pago.

```
"D:\UTFPR\Engenharia Elétrica\2015-01\Exerc... - [ ] [x]
Informe o numero de copias: 100
Total a ser pago = R$ 25.00

Process returned 0 (0x0)  execution time : 1.250 s
Press any key to continue.
```

```
"D:\UTFPR\Engenharia Elétrica\2015-01\Exerc... - [ ] [x]
Informe o numero de copias: 200
Total a ser pago = R$ 40.00

Process returned 0 (0x0)  execution time : 2.259 s
Press any key to continue.
```

2. Numa fábrica, uma máquina precisa de manutenção sempre que o número de peças defeituosas supera 10% da produção. Dados o total de peças produzidas e o total de peças defeituosas, informe se a máquina precisa de manutenção.

```
"D:\UTFPR\Engenharia Elétrica\2015-01\Exe... - [ ] [x]
Informe o total de pecas produzidas: 100
Informe o total de pecas defeituosas: 10
Manutencao: nao

Process returned 0 (0x0)  execution time : 4.405 s
Press any key to continue.
```

```
"D:\UTFPR\Engenharia Elétrica\2015-01\Exe... - [ ] [x]
Informe o total de pecas produzidas: 100
Informe o total de pecas defeituosas: 12
Manutencao: sim

Process returned 0 (0x0)  execution time : 4.108 s
Press any key to continue.
```

3. Dada a idade de um nadador, informe a sua categoria: infantil (até 10 anos), juvenil (até 17 anos) ou sênior (acima de 17 anos).

```
"D:\UTFPR\Engenharia Elétrica\2015-01\Exe... - [ ] [x]
Informe a sua idade: 7
Categoria: infantil

Process returned 0 (0x0)  execution time : 3.022 s
Press any key to continue.
```

```
"D:\UTFPR\Engenharia Elétrica\2015-01\Exerc... - [ ] [x]
Informe a sua idade: 18
Categoria: senior

Process returned 0 (0x0)  execution time : 2.030 s
Press any key to continue.
```

→ Continua na próxima página...

4. Dados três números inteiros, verifique se eles podem ser lados de um triângulo e, se puderem, classifique o triângulo como equilátero, isóscele ou escaleno. Para ser lados de um triângulo cada lado deve ser menor que a soma dos outros dois lados. Um triângulo equilátero possui os três lados iguais; um triângulo isóscele possui apenas dois lados iguais e em um triângulo escaleno nenhum dos lados é igual.

```
"D:\UTFPR\Engenharia Elétrica\2015-01\Exercícios\Fundamentos ...
Informe as medidas do triângulo (separe com espaco os valores): 1 2 3
Triangulo: nao

Process returned 0 (0x0)   execution time : 2.749 s
Press any key to continue.
```

```
"D:\UTFPR\Engenharia Elétrica\2015-01\Exercícios\Fundamentos ...
Informe as medidas do triângulo (separe com espaco os valores): 3 3 3
Triangulo: equilatero

Process returned 0 (0x0)   execution time : 3.014 s
Press any key to continue.
```

```
"D:\UTFPR\Engenharia Elétrica\2015-01\Exercícios\Fundamentos ...
Informe as medidas do triângulo (separe com espaco os valores): 2 2 3
Triangulo: isoscele

Process returned 0 (0x0)   execution time : 3.132 s
Press any key to continue.
```

```
"D:\UTFPR\Engenharia Elétrica\2015-01\Exercícios\Fundamentos ...
Informe as medidas do triângulo (separe com espaco os valores): 3 4 5
Triangulo: escaleno

Process returned 0 (0x0)   execution time : 4.579 s
Press any key to continue.
```

5. Dados três números inteiros distintos, exiba-os em ordem crescente.

```
"D:\UTFPR\Engenharia Elétrica\2015-01\Exercícios\Fundamen...
Informe 3 numeros inteiros (separe por espaco os valores): 3 1 2
Ordem: 1, 2, 3

Process returned 0 (0x0)   execution time : 5.268 s
Press any key to continue.
```

```
"D:\UTFPR\Engenharia Elétrica\2015-01\Exercícios\Fundame...
Informe 3 numeros inteiros (separe por espaco os valores): 4 8 2
Ordem: 2, 4, 8

Process returned 0 (0x0)   execution time : 16.393 s
Press any key to continue.
```