



## Estruturas de Repetição – Laço de Repetição DO WHILE

### LISTA DE EXERCÍCIOS

Pato Branco, quarta-feira, 29 de abril de 2015.

#### Instruções:

- Por meio da estrutura de repetição DO WHILE desenvolva um programa em linguagem C para resolver os problemas a seguir:

1. Faça um programa que apresente o menu de opções a seguir, permita ao usuário escolher a opção desejada, receba os dados necessários para executar a operação e mostre o resultado. Verifique a possibilidade de opção inválida e não se preocupe com restrições do tipo salário inválido. O menu deverá ser exibido novamente a cada interação da pessoa com uma das opções apresentadas pelo mesmo.

Menu de opções:

1. Imposto
  2. Novo salário
  3. Classificação
  4. Finalizar o programa
- Digite a opção desejada.

Na opção 1: receber o salário de um funcionário, calcular e mostrar o valor do imposto usando as regras a seguir.

SALÁRIOS	% DO IMPOSTO
Menor que R\$ 500,00	5
De R\$ 500,00 a R\$ 850,00	10
Acima de R\$ 850,00	15

Na opção 2: receber o salário de um funcionário, calcular e mostrar o valor do novo salário usando as regras a seguir.

SALÁRIOS	AUMENTO
Maiores que R\$ 1.500,00	R\$ 25,00
De R\$ 750,00 (inclusive) a R\$ 1.500,00 (inclusive)	R\$ 50,00
De R\$ 450,00 (inclusive) a R\$ 750,00	R\$ 75,00
Menores que R\$ 450,00	R\$ 100,00

Na opção 3: receber o salário de um funcionário, calcular e mostrar o valor do imposto usando as regras a seguir.

SALÁRIOS	CLASSIFICAÇÃO
Até R\$ 700,00	Mal remunerado
Maiores que R\$ 700,00	Bem remunerado

Exemplo do programa em funcionamento:

```
"D:\UTFPR\Engenharia Elétrica\2... - [ ] x
MENU DE OPCOES
1 - Imposto
2 - Novo Salario
3 - Classificacao
4 - Finalizar o programa
Digite a opcao desejada: 5

Opcao invalida!
Pressione uma tecla para continuar...
```

```
"D:\UTFPR\Engenharia Elétrica\2... - [ ] x
MENU DE OPCOES
1 - Imposto
2 - Novo Salario
3 - Classificacao
4 - Finalizar o programa
Digite a opcao desejada: 1

Informe o salario do funcionario: 1000
Imposto: R$ 150.00

Pressione uma tecla para continuar.
```

```
"D:\UTFPR\Engenharia Elétrica\2... - [ ] x
MENU DE OPCOES
1 - Imposto
2 - Novo Salario
3 - Classificacao
4 - Finalizar o programa
Digite a opcao desejada: 2

Informe o salario do funcionario: 1000
Novo Salario: R$ 1050.00

Pressione uma tecla para continuar...
```

```
"D:\UTFPR\Engenharia Elétrica\2... - [ ] x
MENU DE OPCOES
1 - Imposto
2 - Novo Salario
3 - Classificacao
4 - Finalizar o programa
Digite a opcao desejada: 3

Informe o salario do funcionario: 1000
Classificacao: Bem Remunerado.

Pressione uma tecla para continuar.
```

```
"D:\UTFPR\Engenharia Elétrica\2... - [ ] x
MENU DE OPCOES
1 - Imposto
2 - Novo Salario
3 - Classificacao
4 - Finalizar o programa
Digite a opcao desejada: 4

Programa finalizado...

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

2. Faça um programa que apresente o menu de opções a seguir, que permita ao usuário escolher a opção desejada, receba os dados necessários para executar a operação e mostre o resultado. Verifique a possibilidade de opção inválida e não se preocupe com restrições do tipo salário inválido. O menu deverá ser exibido novamente a cada interação da pessoa com uma das opções apresentadas pelo mesmo.

Menu de opções:

1. Novo salário
2. Férias
3. Décimo terceiro
4. Sair

Digite a opção desejada.

Na opção 1: receber o salário de um funcionário, calcular e mostrar o novo salário usando as regras a seguir.

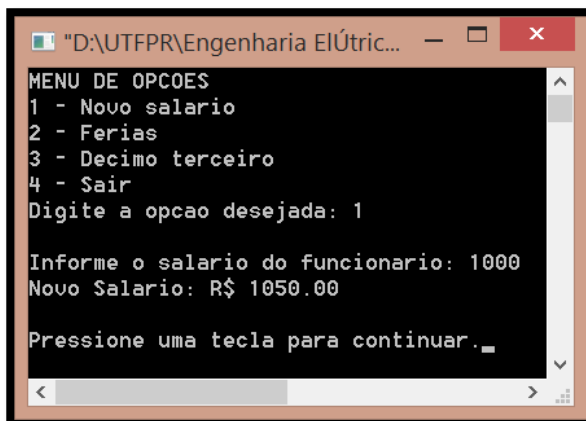
SALÁRIOS	% DE AUMENTO
Até R\$ 210,00	15
De R\$ 210,00 a R\$ 600,00 (inclusive)	10
Acima de R\$ 600,00	5

Na opção 2: receber o salário de um funcionário, calcular e mostrar o valor de suas férias. Sabe-se que as férias equivalem a seu salário acrescido de um terço do salário.

Na opção 3: receber o salário de um funcionário e o número de meses de trabalho na empresa, no máximo 12, calcular e mostrar o valor do décimo terceiro. Sabe-se que o décimo terceiro equivale a seu salário multiplicado pelo número de meses de trabalho dividido por 12.

Na opção 4: sair do programa.

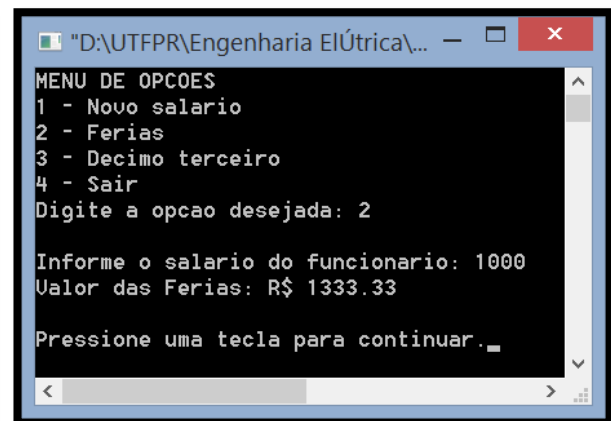
Exemplo do programa em funcionamento:



```
"D:\UTFPR\Engenharia Elétrica\... - [ ] [x]
MENU DE OPCOES
1 - Novo salario
2 - Ferias
3 - Decimo terceiro
4 - Sair
Digite a opcao desejada: 1

Informe o salario do funcionario: 1000
Novo Salario: R$ 1050.00

Pressione uma tecla para continuar. _
```



```
"D:\UTFPR\Engenharia Elétrica\... - [ ] [x]
MENU DE OPCOES
1 - Novo salario
2 - Ferias
3 - Decimo terceiro
4 - Sair
Digite a opcao desejada: 2

Informe o salario do funcionario: 1000
Valor das Ferias: R$ 1333.33

Pressione uma tecla para continuar. _
```

```
"D:\UTFPR\Engenharia Elétrica\2015-01\Exerc...
MENU DE OPCOES
1 - Novo salario
2 - Ferias
3 - Decimo terceiro
4 - Sair
Digite a opcao desejada: 3

Informe o salario do funcionario.....: 1000
Informe o numero de meses de trabalho: 13
Informe o numero de meses de trabalho: 6
Decimo terceiro: R$ 500.00

Pressione uma tecla para continuar.
```

```
"D:\UTFPR\Engenharia Elétrica\2015-01\Exerc...
MENU DE OPCOES
1 - Novo salario
2 - Ferias
3 - Decimo terceiro
4 - Sair
Digite a opcao desejada: 4

Programa finalizado...

Process returned 0 (0x0)   execution time : 98.422 s
Press any key to continue.
```

```
"D:\UTFPR\Engenharia Elétric...
MENU DE OPCOES
1 - Novo salario
2 - Ferias
3 - Decimo terceiro
4 - Sair
Digite a opcao desejada: 5

Opcao invalida!
Pressione uma tecla para continuar..
```

3. Faça um programa que apresente o menu de opções a seguir:

Menu de opções:

1. Média aritmética
2. Média ponderada
3. Sair

Digite a opção desejada.

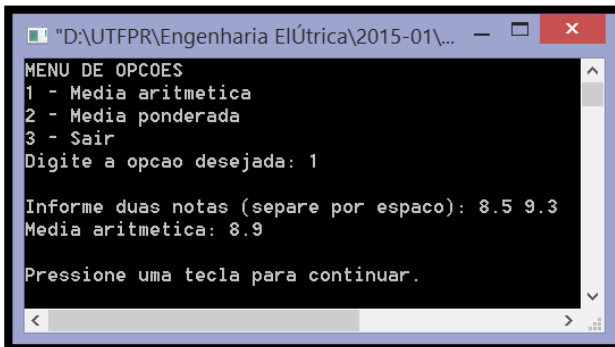
Na opção 1: receber duas notas, calcular e mostrar a média aritmética.

Na opção 2: receber três notas e seus respectivos pesos, calcular e mostrar a média ponderada.

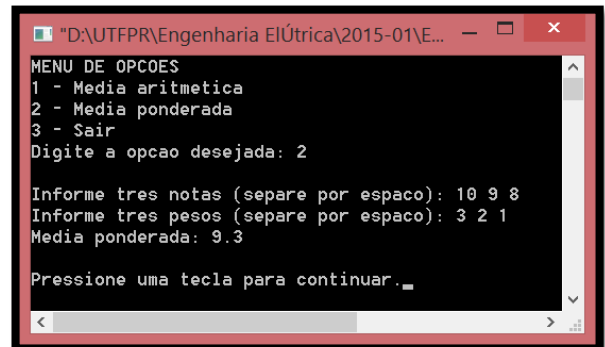
Na opção 3: sair do programa.

Verifique a possibilidade de opção inválida. Nesse caso, o programa deverá mostrar uma mensagem.

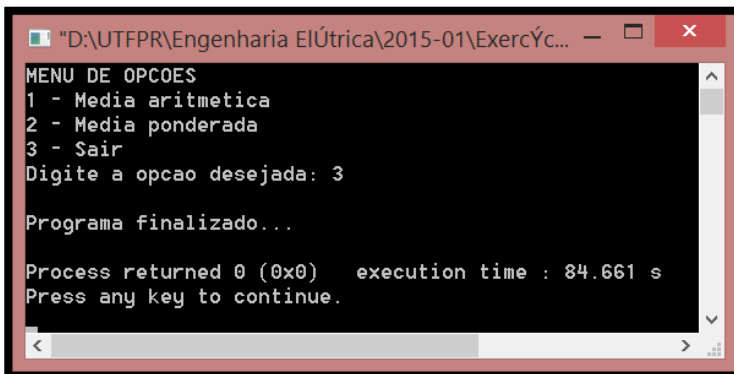
Exemplo do programa em funcionamento:



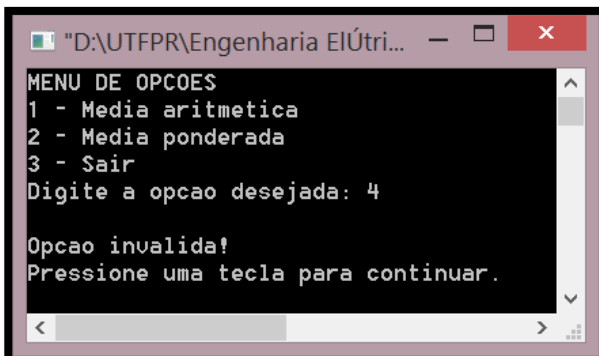
```
"D:\UTFPR\Engenharia Elétrica\2015-01\...  
MENU DE OPCOES  
1 - Media aritmetica  
2 - Media ponderada  
3 - Sair  
Digite a opcao desejada: 1  
  
Informe duas notas (separe por espaco): 8.5 9.3  
Media aritmetica: 8.9  
  
Pressione uma tecla para continuar.
```



```
"D:\UTFPR\Engenharia Elétrica\2015-01\E...  
MENU DE OPCOES  
1 - Media aritmetica  
2 - Media ponderada  
3 - Sair  
Digite a opcao desejada: 2  
  
Informe tres notas (separe por espaco): 10 9 8  
Informe tres pesos (separe por espaco): 3 2 1  
Media ponderada: 9.3  
  
Pressione uma tecla para continuar.
```



```
"D:\UTFPR\Engenharia Elétrica\2015-01\Exercíc...  
MENU DE OPCOES  
1 - Media aritmetica  
2 - Media ponderada  
3 - Sair  
Digite a opcao desejada: 3  
  
Programa finalizado...  
  
Process returned 0 (0x0) execution time : 84.661 s  
Press any key to continue.
```



```
"D:\UTFPR\Engenharia Elétri...  
MENU DE OPCOES  
1 - Media aritmetica  
2 - Media ponderada  
3 - Sair  
Digite a opcao desejada: 4  
  
Opcao invalida!  
Pressione uma tecla para continuar.
```