



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA – IFCE
CAMPUS MARACANAÚ
CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA
INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO – 2015.1
LISTA DE EXERCÍCIOS COMPLEMENTARES 2

ALUNO: _____

MATRÍCULA: _____ **DATA:** ____/____/____

PROFESSOR: JEAN MARCELO

1. Faça um programa em C que leia o número de dias trabalhados por um empregado. A diária do empregado é de R\$ 30,00. Se o empregado trabalhar mais de 20 dias tem direito a um bônus de 5% sobre o total de diárias.
 - a) Calcule o valor do bônus recebido.
 - b) Calcule o valor bruto recebido. (Total de diárias + valor do bônus)
 - c) Calcule o valor do imposto, sabendo que são descontados 2% de imposto.
 - d) Calcule o valor líquido recebido.
2. Faça um programa em C que leia o número de dias trabalhados por um empregado e um código de situação. O código de situação pode assumir dois valores: 'c' para casado e 's' para solteiro. A diária do empregado é de R\$ 30,00. Se o empregado trabalhar mais de 20 dias tem direito a um bônus sobre o total de diárias, que será de 5% se for casado, senão será de 3%.
 - a) Calcule qual é o percentual recebido.
 - b) Calcule o valor do bônus recebido.
 - c) Calcule o valor bruto recebido. (Total de diárias + valor do bônus)
 - d) Calcule o valor do imposto, sabendo que são descontados 2% de imposto.
 - e) Calcule o valor líquido recebido.
3. Faça um programa em C que leia o número de dias trabalhados por um empregado, um código de situação e um código para o número de filhos. O código de situação pode assumir 2 valores: 'c' para casado e 's' para solteiro. O código para o número de filhos pode assumir 4 valores: 'a' para nenhum filho; 'b' para um filho; 'c' para dois filhos; e 'd' para três ou mais filhos. A diária do empregado é de R\$ 30,00. Se o empregado trabalhar mais de 20 dias tem direito a um bônus sobre o total de diárias, que será de 5% se for casado, senão será de 3%. Se o empregado tiver filhos, recebe adicional de salário família de R\$ 15,00, R\$ 30,00 e R\$ 45,00 respectivamente para um, dois e três ou mais filhos.
 - a) Calcule qual é o percentual recebido de bônus.
 - b) Calcule o valor do bônus recebido. O percentual do bônus só incide sobre as diárias.
 - c) Calcule o valor do salário família.
 - d) Calcule o valor bruto recebido. (Total de diárias + valor do bônus + salário família).
 - e) Calcule o valor do imposto, sabendo que são descontados 2% de imposto. O imposto não incide sobre o salário família. Somente sobre (Total de diárias + valor do bônus).
 - f) Calcule o valor líquido recebido.
4. Faça um programa em C que leia a idade de uma pessoa e informe se ela está apta a votar ou não.
5. Faça um programa em C que:
 - a) Leia dois números inteiros a e b ($b > a$). Estes números determinam um intervalo fechado.
 - b) Leia um número x e informe se este número está dentro ou fora do intervalo a e b .

6. Faça um programa em C que:
 - a) Leia dois números inteiros a e b ($b > a$). Estes números determinam um intervalo fechado.
 - b) Leia um número x e informe se este número está fora ou dentro do intervalo e, se estiver fora, informe se está acima ou abaixo do intervalo.
7. Faça um programa em C que leia um número inteiro e informe se o número é par ou ímpar.
8. Faça um programa em C que leia um número inteiro. Se o número for par e múltiplo de 3 imprima o seu sucessor, senão imprima o seu antecessor.
9. Faça um programa em C que leia um número inteiro. Se o número for ímpar ou não for divisível por 3 imprima o número lido e o seu terceiro sucessor, senão imprima o número lido e o seu quinto antecessor.
10. Faça um programa em C que leia um número inteiro x e um número inteiro y . Informe se x é múltiplo de y .
11. Faça um programa em C que leia o salário mensal de um empregado e calcule a alíquota de imposto (%) e qual é o valor do imposto devido (R\$). Calcule com base na tabela abaixo.

Base de cálculo mensal em R\$	Alíquota %
Até 1.637,11	-
De 1.637,12 até 2.453,50	7,5
De 2.453,51 até 3.271,38	15,0
De 3.271,39 até 4.087,65	22,5
Acima de 4.087,65	27,5

12. Faça um programa em C que leia um caractere e informe se ele é uma letra minúscula ou não.
13. Faça um programa em C que leia um caractere e informe se ele é uma letra maiúscula ou não.
14. Faça um programa em C que leia um caractere e informe se ele é uma letra ou não.
15. Faça um programa em C que leia dois números inteiros e os armazene nas variáveis a e b . Troque o conteúdo da variável a com o da variável b e vice-versa.
16. Faça um programa em C que leia duas variáveis inteiras a e b e coloque o conteúdo das variáveis em ordem crescente.
17. Faça um programa em C que leia quatro variáveis inteiras a , b , c e d e coloque o conteúdo das variáveis:
 - a) Em ordem crescente.
 - b) Em ordem decrescente.
18. Faça um programa em C que leia duas variáveis inteiras a e b e imprima o maior valor.
19. Faça um programa em C que leia quatro variáveis inteiras a , b , c e d e imprima:
 - a) O maior valor.
 - b) O menor valor.