



Faculdades Aphoniano de Ensino Superior
Curso: Tecnologia da Informação
Disciplina: Algoritmos e Programação
Professor: Allysson Ferreira Moraes

Exercícios Laboratório

1) Faça um programa que receba um número inteiro e verifique se é par ou ímpar.

OBS: Quando compilar, o programa deverá mostrar a seguinte estrutura:

```
***** ALGORITMO CALCULA NÚMERO PAR OU ÍMPAR *****
Digite um número: 2
O número 2 é par!
*****
```

```
***** ALGORITMO CALCULA NÚMERO PAR OU ÍMPAR *****
Digite um número: 7
O número 7 é ímpar!
*****
```

2) Faça um programa que receba o código correspondente ao cargo de um funcionário e seu salário atual e mostre o cargo, o valor do aumento e seu novo salário. **Caso o usuário digite um código que não esteja entre 1 e 5, pedir o usuário para digitar novamente um código válido entre 1 e 5.** Os cargos estão relacionados na tabela abaixo:

Código	Cargo	Percentual (%)
1	Escriturário	50%
2	Secretário	35%
3	Caixa	20%
4	Gerente	10%
5	Diretor	Não tem aumento

OBS: Quando compilar, o programa deverá mostrar a seguinte estrutura:

```
*****
Digite um código entre 1 e 5 referentes ao cargo do funcionário: 10
Código inválido! Favor informar um código entre 1 e 5: 1
Informe o salário do funcionário: 1000
O cargo é Escriturário!
O valor do aumento foi de R$ 500
Seu novo salário é de R$ 1500
*****
```

```
*****
Digite um código entre 1 e 5 referentes ao cargo do funcionário: 5
Informe o salário do funcionário: 1000
O cargo é Diretor!
Este cargo não tem aumento!
*****
```

- 3) Num determinado Estado, para transferências de veículos, o DETRAN cobra uma taxa de 1% para carros fabricados antes de 1990 e uma taxa de 1.5% para os fabricados de 1990 em diante, taxa que incide sobre o valor da tabela do carro. O algoritmo deve lê o ano e o preço do carro e a seguir calcula e imprime imposto a ser pago.

OBS: Quando compilar, o programa deverá mostrar a seguinte estrutura:

```
*****
Informe o Ano do veículo: 2015
Informe o Valor do veículo: R$ 50000
O Imposto pago pelo veículo é de R$ 750 reais!
*****
```

- 4) No cardápio de uma lanchonete é servido os seguintes itens:

Código	Produto	Valor Unitário
200	Sanduíche	R\$ 15,90
201	Salgado	R\$ 8,00
202	Pudim	R\$ 5,00
203	Suco de Laranja (1 litro)	R\$ 12,50
204	Refrigerante (2 litros)	R\$ 7,90

Escrever um algoritmo que leia o código do item pedido, a quantidade e calcule o valor a ser pago por aquele lanche. **Considere que a cada execução do algoritmo, o usuário pedirá dois itens de produtos servidos pela lanchonete.**

ATENÇÃO: O usuário deverá digitar apenas códigos de produtos entre **200 e 204**. Caso seja digitado um código diferente desses, **dar uma mensagem para digitar novamente!**

OBS: Quando compilar, o programa deverá mostrar a seguinte estrutura:

```
***** 1º PRODUTO *****
Informe o código do 1º produto desejado conforme o cardápio: 1
Código inválido do 1º produto. Informe um código entre 200 e 204!: 200
Informe a Quantidade desejada do 1º produto: 3

***** 2º PRODUTO *****
Informe o código do 2º produto desejado conforme o cardápio: 25
Código inválido do 2º produto. Informe um código entre 200 e 204!: 204
Informe a Quantidade desejada do 2º produto: 1

*****
O valor total do seu pedido é de R$ 55.6 reais!
*****
```