

LISTA 2 –

Integrante(s):

Caik Rian Gadelha Vieira – RA: 2110810

Atividades:

- 1) (URI- 1050) Leia um número inteiro que representa um código de DDD para discagem interurbana. Em seguida, informe à qual cidade o DDD pertence, considerando a tabela abaixo:

```
#include<stdio.h>
int ddd;

int main(){

    printf("Digite um DDD:\n");
    scanf("%d", &ddd);

    if(ddd==61){
        printf("Este DDD e de Brasilia.");
    }
    else if(ddd==71){
        printf("Este DDD e de Salvador.");
    }
    else if(ddd==11){
        printf("Este DDD e de Sao Paulo.");
    }
    else if(ddd==21){
        printf("Este DDD e de Rio de Janeiro.");
    }
    else if(ddd==32){
        printf("Este DDD e de Juiz de Fora.");
    }
    else if(ddd==19){
        printf("Este DDD e de Campinas.");
    }
    else if(ddd==27){
        printf("Este DDD e de Vitoria.");
    }
    else if(ddd==31){
        printf("Este DDD e de Belo Horizonte.");
    }
    else{
        printf("DDD nao cadastrado! Tente novamente.");
    }
    return 0;
}
```

```

C:\Users\caik\Documents\URI-1050\1050.c:1:1: warning: ISO C90 forbids mixed declarations and code [-Wdeclaration-after-statement]
1  int ddd;
   ^
C:\Users\caik\Documents\URI-1050\1050.c:1:1: warning: ISO C90 forbids mixed declarations and code [-Wdeclaration-after-statement]
1  int main(){
   ^
C:\Users\caik\Documents\URI-1050\1050.c:1:1: warning: ISO C90 forbids mixed declarations and code [-Wdeclaration-after-statement]
1  printf("Digite um DDD:\n");
   ^
C:\Users\caik\Documents\URI-1050\1050.c:1:1: warning: ISO C90 forbids mixed declarations and code [-Wdeclaration-after-statement]
1  scanf("%d", &ddd);
   ^
C:\Users\caik\Documents\URI-1050\1050.c:1:1: warning: ISO C90 forbids mixed declarations and code [-Wdeclaration-after-statement]
1  if(ddd==61){
   ^
C:\Users\caik\Documents\URI-1050\1050.c:1:1: warning: ISO C90 forbids mixed declarations and code [-Wdeclaration-after-statement]
1  printf("Este DDD e de Brasilia.");
   ^
C:\Users\caik\Documents\URI-1050\1050.c:1:1: warning: ISO C90 forbids mixed declarations and code [-Wdeclaration-after-statement]
1  }
   ^
C:\Users\caik\Documents\URI-1050\1050.c:1:1: warning: ISO C90 forbids mixed declarations and code [-Wdeclaration-after-statement]
1  else if(ddd==71){
   ^
C:\Users\caik\Documents\URI-1050\1050.c:1:1: warning: ISO C90 forbids mixed declarations and code [-Wdeclaration-after-statement]
1  printf("Este DDD e de Salvador.");
   ^
C:\Users\caik\Documents\URI-1050\1050.c:1:1: warning: ISO C90 forbids mixed declarations and code [-Wdeclaration-after-statement]
1  }
   ^
C:\Users\caik\Documents\URI-1050\1050.c:1:1: warning: ISO C90 forbids mixed declarations and code [-Wdeclaration-after-statement]
1  else if(ddd==11){
   ^
C:\Users\caik\Documents\URI-1050\1050.c:1:1: warning: ISO C90 forbids mixed declarations and code [-Wdeclaration-after-statement]
1  printf("Este DDD e de Sao Paulo.");
   ^
C:\Users\caik\Documents\URI-1050\1050.c:1:1: warning: ISO C90 forbids mixed declarations and code [-Wdeclaration-after-statement]
1  }
   ^
C:\Users\caik\Documents\URI-1050\1050.c:1:1: warning: ISO C90 forbids mixed declarations and code [-Wdeclaration-after-statement]
1  else if(ddd==21){
   ^
C:\Users\caik\Documents\URI-1050\1050.c:1:1: warning: ISO C90 forbids mixed declarations and code [-Wdeclaration-after-statement]
1  printf("Este DDD e de Rio de Janeiro.");
   ^
C:\Users\caik\Documents\URI-1050\1050.c:1:1: warning: ISO C90 forbids mixed declarations and code [-Wdeclaration-after-statement]
1  }
   ^
C:\Users\caik\Documents\URI-1050\1050.c:1:1: warning: ISO C90 forbids mixed declarations and code [-Wdeclaration-after-statement]
1  else if(ddd==32){
   ^
C:\Users\caik\Documents\URI-1050\1050.c:1:1: warning: ISO C90 forbids mixed declarations and code [-Wdeclaration-after-statement]
1  printf("Este DDD e de Juiz de Fora.");
   ^
C:\Users\caik\Documents\URI-1050\1050.c:1:1: warning: ISO C90 forbids mixed declarations and code [-Wdeclaration-after-statement]
1  }
   ^
C:\Users\caik\Documents\URI-1050\1050.c:1:1: warning: ISO C90 forbids mixed declarations and code [-Wdeclaration-after-statement]
1  else if(ddd==19){
   ^
C:\Users\caik\Documents\URI-1050\1050.c:1:1: warning: ISO C90 forbids mixed declarations and code [-Wdeclaration-after-statement]
1  printf("Este DDD e de Campinas.");
   ^
C:\Users\caik\Documents\URI-1050\1050.c:1:1: warning: ISO C90 forbids mixed declarations and code [-Wdeclaration-after-statement]
1  }
   ^
C:\Users\caik\Documents\URI-1050\1050.c:1:1: warning: ISO C90 forbids mixed declarations and code [-Wdeclaration-after-statement]
1  else if(ddd==27){
   ^
C:\Users\caik\Documents\URI-1050\1050.c:1:1: warning: ISO C90 forbids mixed declarations and code [-Wdeclaration-after-statement]
1  printf("Este DDD e de Vitoria.");
   ^
C:\Users\caik\Documents\URI-1050\1050.c:1:1: warning: ISO C90 forbids mixed declarations and code [-Wdeclaration-after-statement]
1  }
   ^
C:\Users\caik\Documents\URI-1050\1050.c:1:1: warning: ISO C90 forbids mixed declarations and code [-Wdeclaration-after-statement]
1  else if(ddd==31){
   ^
C:\Users\caik\Documents\URI-1050\1050.c:1:1: warning: ISO C90 forbids mixed declarations and code [-Wdeclaration-after-statement]
1  printf("Este DDD e de Belo Horizonte.");
   ^
C:\Users\caik\Documents\URI-1050\1050.c:1:1: warning: ISO C90 forbids mixed declarations and code [-Wdeclaration-after-statement]
1  }
   ^
C:\Users\caik\Documents\URI-1050\1050.c:1:1: warning: ISO C90 forbids mixed declarations and code [-Wdeclaration-after-statement]
1  else{
   ^
C:\Users\caik\Documents\URI-1050\1050.c:1:1: warning: ISO C90 forbids mixed declarations and code [-Wdeclaration-after-statement]
1  printf("DDD nao cadastrado! Tente novamente.");
   ^
C:\Users\caik\Documents\URI-1050\1050.c:1:1: warning: ISO C90 forbids mixed declarations and code [-Wdeclaration-after-statement]
1  }
   ^
C:\Users\caik\Documents\URI-1050\1050.c:1:1: warning: ISO C90 forbids mixed declarations and code [-Wdeclaration-after-statement]
1  return 0;
   ^
C:\Users\caik\Documents\URI-1050\1050.c:1:1: warning: ISO C90 forbids mixed declarations and code [-Wdeclaration-after-statement]
1  }
   ^
C:\Users\caik\Documents\URI-1050\1050.c:1:1: warning: ISO C90 forbids mixed declarations and code [-Wdeclaration-after-statement]
1  }
```

- 2) (URI- 1037) Você deve fazer um programa que leia um valor qualquer e apresente uma mensagem dizendo em qual dos seguintes intervalos $[0,25]$, $(25,50]$, $(50,75]$, $(75,100]$ este valor se encontra. Obviamente se o valor não estiver em nenhum destes intervalos, deverá ser impressa a mensagem “Fora de intervalo”.

```
1  #include<stdio.h>
2
3  float n1;
4
5  int main(){
6      printf("Digite um valor:\n");
7      scanf("%f", &n1);
8
9      if(n1>=0 && n1<=25){
10         printf("Este valor esta dentro do intervalo dentro de [0,25]");
11     }
12     else if(n1>25 && n1<=50){
13         printf("Este valor esta dentro do intervalo dentro de (25,50]");
14     }
15     else if(n1>50 && n1<=75){
16         printf("Este valor esta dentro do intervalo dentro de (50,75]");
17     }
18     else if(n1>75 && n1<=100){
19         printf("Este valor esta dentro do intervalo dentro de (75,100]");
20     }
21     else{
22         printf("Erro! Fora do intervalo.");
23     }
24     return 0;
25 }
```

```
C:\Users\Caik Rian\Desktop\FACULDADE FMU\ALGORITMOS E PROGRAMACAO
Digite um valor:
25.01
Este valor esta dentro do intervalo dentro de (25,50]
-----
Process exited after 9.928 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

```
C:\Users\Caik Rian\Desktop\FACULDADE FMU\ALGORITMOS E PROGRAMACAO
Digite um valor:
25
Este valor esta dentro do intervalo dentro de [0,25]
-----
Process exited after 6.707 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

```

C:\Users\Caik Rian\Desktop\FACULDADE FMU\ALGORITMOS E PROGRAM
Digite um valor:
100
Este valor esta dentro do intervalo dentro de (75,100]
-----
Process exited after 7.916 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . .

```

```

C:\Users\Caik Rian\Desktop\FACULDADE FMU\ALGORITMOS E PROGRAM
Digite um valor:
-25.02
Erro! Fora do intervalo.
-----
Process exited after 17.68 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . .

```

- 3) (URI – 1038) Com base na tabela abaixo, escreva um programa que leia o código de um item e a quantidade deste item. A seguir, calcule e mostre o valor da conta a pagar.

```

#include<stdio.h>

int codigo, quantia;
float preco;

int main(){
    printf("Produtos...\n");
    printf("1 - Cachorro Quente | Preço da unidade: R$4,00\n");
    printf("2 - X-Salada | Preço da unidade: R$4,50\n");
    printf("3 - X-Bacon | Preço da unidade: R$5,00\n");
    printf("4 - Torrada simples | Preço da unidade: R$2,00\n");
    printf("5 - Refrigerante | Preço da unidade: R$1,50\n");

    printf("\nDigite o código do produto:\n");
    scanf("%d", &codigo);
    printf("\nQuanto voce vai querer?\n");
    scanf("%d", &quantia);

    if(quantia>0){
        if(codigo==1){
            preco=quantia*4;
            printf("Pedido realizado!\n Preço unitario: R$ 4,00 \n Quantidade: %d \n Valor total a ser pago pelo(s) Cachorro Quente: R$ %.2f", quantia, preco);
        }
        else if(codigo==2){
            preco=quantia*4.50;
            printf("Pedido realizado!\n Preço unitario: R$ 4,50 \n Quantidade: %d \n Valor total a ser pago pelo(s) X-Salada: R$ %.2f", quantia, preco);
        }
        else if(codigo==3){
            preco=quantia*5;
            printf("Pedido realizado!\n Preço unitario: R$ 4,50 \n Quantidade: %d \n Valor total a ser pago pelo(s) X-Bacon: R$ %.2f", quantia, preco);
        }
        else if(codigo==4){
            preco=quantia*2;
            printf("Pedido realizado!\n Preço unitario: R$ 4,50 \n Quantidade: %d \n Valor total a ser pago pela(s) Torradas(s) Simples R$ %.2f", quantia, preco);
        }
        else if(codigo==5){
            preco=quantia*1.50;
            printf("Pedido realizado!\n Preço unitario: R$ 4,50 \n Quantidade: %d \n Valor total a ser pago pelo(s) Refrigerante(s): R$ %.2f", quantia, preco);
        }
        else{
            printf("Erro!!! Digite um código de produto valido!");
        }
    }
    else{
        printf("Digite uma quantidade maior que 0!");
    }
    return 0;
}

```

```
C:\Users\Caik Rian\Desktop\FACULDADE FMU\ALGORITMOS E PROGRAMACAO
Produtos....
1 - Cachorro Quente | Preco da unidade: R$4,00
2 - X-Salada | Preco da unidade: R$4,50
3 - X-Bacon | Preco da unidade: R$5,00
4 - Torrada simples | Preco da unidade: R$2,00
5 - Regrigerante | Preco da unidade: R$1,50

Digite o codigo do produto:
3

Quantos voce vai querer?
2

Pedido realizado!
Preco unitario: R$ 4,50
Quantidade: 2
Valor total a ser pago pelo(s) X-Bacon: R$ 10.00
-----
Process exited after 1.549 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

```
C:\Users\Caik Rian\Desktop\FACULDADE FMU\ALGORITMOS E PROGRAMACAO
Produtos....
1 - Cachorro Quente | Preco da unidade: R$4,00
2 - X-Salada | Preco da unidade: R$4,50
3 - X-Bacon | Preco da unidade: R$5,00
4 - Torrada simples | Preco da unidade: R$2,00
5 - Regrigerante | Preco da unidade: R$1,50

Digite o codigo do produto:
4

Quantos voce vai querer?
3

Pedido realizado!
Preco unitario: R$ 4,50
Quantidade: 3
Valor total a ser pago pela(s) Torradas(s) Simples R$ 6.00
-----
Process exited after 10.06 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

```
C:\Users\Caik Rian\Desktop\FACULDADE FMU\ALGORITMOS E PROGRAMACAO
Produtos....
1 - Cachorro Quente | Preco da unidade: R$4,00
2 - X-Salada | Preco da unidade: R$4,50
3 - X-Bacon | Preco da unidade: R$5,00
4 - Torrada simples | Preco da unidade: R$2,00
5 - Regrigerante | Preco da unidade: R$1,50

Digite o codigo do produto:
2

Quantos voce vai querer?
3

Pedido realizado!
Preco unitario: R$ 4,50
Quantidade: 3
Valor total a ser pago pelo(s) X-Salada: R$ 13.50
-----
Process exited after 8.255 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

- 4) Escreva um algoritmo para ler a quantidade (em Kg) de morangos e a quantidade (em Kg) de maçãs adquiridas e escreva o valor a ser pago pelo cliente. Se o cliente comprar mais de 8 Kg em frutas ou o valor total da compra ultrapassar R\$ 25,00, receberá ainda um desconto de 10% sobre este total.

```
#include<stdio.h>

float kgmorango, kgmaca, vttotal, totalmorango, totalmaca, kgtotal, desconto;

int main(){
    printf("MORANGO - R$2,50 por Kg(Ate 5Kg) --- R$2,20 Acima de 5Kg\n");
    printf("MACA - R$1,80 por Kg(Ate 5Kg) --- R$1,50 Acima de 5Kg\n");
    printf("\nSe comprar mais de 8Kg, ou o valor ultrapassar R$25,00 GANHE DESCONTO DE 10%\n");

    printf("\nDigite quantas Kg de Morangos:\n");
    scanf("%f", &kgmorango);

    printf("Digite quantas Kg de Maca:\n");
    scanf("%f", &kgmaca);

    if(kgmorango>0 && kgmaca>0){
        if(kgmorango<=5){
            totalmorango=kgmorango*2.50;
        }
        else {
            totalmorango=kgmorango*2.20;
        }

        if(kgmaca<=5){
            totalmaca=kgmaca*1.80;
        }
        else {
            totalmaca=kgmaca*1.50;
        }

        vttotal=totalmorango+totalmaca;
        kgtotal=kgmorango+kgmaca;

        if(vttotal>25 || kgtotal>8){
            vttotal=vttotal-(vttotal*0.10);
        }

        printf("Total de Kg de Morango: %.2f ----- Valor a ser pago por Kg de Morango: R$ %.2f \n", kgmorango, totalmorango);
        printf("Total de Kg de Maca: %.2f ----- Valor a ser pago por Kg de Maca: R$ %.2f \n", kgmaca, totalmaca);
        printf("\n Valor total a ser pago pelas frutas(DESCONTO DE 10 por cento): R$ %.2f", vttotal);

    }
    else{
        printf("Total de Kg de Morango: %.2f ----- Valor a ser pago por Kg de Morango: R$ %.2f \n", kgmorango, totalmorango);
        printf("Total de Kg de Maca: %.2f ----- Valor a ser pago por Kg de Maca: R$ %.2f \n", kgmaca, totalmaca);
        printf("\n Valor total a ser pago pelas frutas: R$ %.2f", vttotal);
    }
    else{
        printf("Erro, digite um valor maior que 0.");
    }

    return 0;
}
```

```
C:\Users\Caik Rian\Desktop\FACULDADE FMU\ALGORITMOS E PROGRAMACAO\Atividade 2\Atv_4.exe
MORANGO - R$2,50 por Kg(Ate 5Kg) --- R$2,20 Acima de 5Kg
MACA - R$1,80 por Kg(Ate 5Kg) --- R$1,50 Acima de 5Kg

Se comprar mais de 8Kg, ou o valor ultrapassar R$25,00 GANHE DESCONTO DE 10

Digite quantas Kg de Morangos:
5
Digite quantas Kg de Maca:
2
Total de Kg de Morango: 5.00 ----- Valor a ser pago por Kg de Morango: R$ 12.50
Total de Kg de Maca: 2.00 ----- Valor a ser pago por Kg de Maca: R$ 3.60

Valor total a ser pago pelas frutas: R$ 16.10
-----
Process exited after 4.419 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

```
C:\Users\Caik Rian\Desktop\FACULDADE FMU\ALGORITMOS E PROGRAMACAO\Atividade 2\Atv_4.exe
MORANGO - R$2,50 por Kg(Ate 5Kg) --- R$2,20 Acima de 5Kg
MACA - R$1,80 por Kg(Ate 5Kg) --- R$1,50 Acima de 5Kg

Se comprar mais de 8Kg, ou o valor ultrapassar R$25,00 GANHE DESCONTO DE 10

Digite quantas Kg de Morangos:
5
Digite quantas Kg de Maca:
5
Total de Kg de Morango: 5.00 ----- Valor a ser pago por Kg de Morango: R$ 12.50
Total de Kg de Maca: 5.00 ----- Valor a ser pago por Kg de Maca: R$ 9.00

Valor total a ser pago pelas frutas(DESCONTO DE 10 por cento): R$ 19.35
-----
Process exited after 9.594 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

```
C:\Users\Caik Rian\Desktop\FACULDADE FMU\ALGORITMOS E PROGRAMACAO\Atividade 2\Atv_4.exe
MORANGO - R$2,50 por Kg(Ate 5Kg) --- R$2,20 Acima de 5Kg
MACA - R$1,80 por Kg(Ate 5Kg) --- R$1,50 Acima de 5Kg

Se comprar mais de 8Kg, ou o valor ultrapassar R$25,00 GANHE DESCONTO DE 10

Digite quantas Kg de Morangos:
0
Digite quantas Kg de Maca:
0
Erro, digite um valor maior que 0.
-----
Process exited after 9.741 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

- 5) Faça um programa que leia três valores e apresente os em ordem crescente.

```
#include<stdio.h>

float n1, n2, n3;

int main(){

    printf("Digite o primeiro valor:\n");
    scanf("%f", &n1);
    printf("Digite o segundo valor:\n");
    scanf("%f", &n2);
    printf("Digite o terceiro valor:\n");
    scanf("%f", &n3);

    if(n1>n2&& n1>n3){
        if(n2>n3){
            printf(" Ordem crescente: %f, %f, %f", n3, n2, n1);
        }
        else {
            printf(" Ordem crescente: %f, %f, %f", n2, n3, n1);
        }
    }
    else if(n2>n1 && n2>n3){
        if(n1>n3){
            printf(" Ordem crescente: %f, %f, %f", n3, n1, n2);
        }
        else {
            printf(" Ordem crescente: %f, %f, %f", n1, n3, n2);
        }
    }
    else if(n3>n1 && n3>n2){
        if(n1>n2){
            printf(" Ordem crescente: %f, %f, %f", n2, n1, n3);
        }
        else {
            printf(" Ordem crescente: %f, %f, %f", n1, n2, n3);
        }
    }
    else{
        printf("ERRO! Digite numeros diferentes!");
    }

    return 0;
}
```

```
C:\Users\Caik Rian\Desktop\FACULDADE FMU\ALGORITMOS E PROGRAMACAO\Ativ
Digite o primeiro valor:
3
Digite o segundo valor:
-10
Digite o terceiro valor:
2.10
Ordem crescente: -10.000000, 2.100000, 3.000000
-----
Process exited after 65.57 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```