## Disciplina de Lógica e Linguagem de Programação

## Avaliação 03

Nome: Carlos Gabriel Sacramento

Matrícula: 20221013020190

- 1. Criar funções usando a Linguagem para executar as seguintes funcionalidades:
  - a) Dados de entrada (a, b, c inteiros que correspondem na função quadrática F(x) = ax\*\*2 + bx + c). Pede-se as raizes da função quando Delta = 0 e Delta > 0. Quando o Delta for < 0 printar a mensagem "Raízes Imaginárias"</li>

```
C main.c × +
                                                                        : make -s
: ./main
informe tres numeros inteiros: 2 10 1
delta = 92
primetra raiz da função -4.897916
segunda raiz da função -0.102084
: []
> f main
  1 #include <stdio.h>
  2 #include <math.h>
  4 int main()
          int a, b, c;
          int delta;
         float x1, x2;
         printf("informe tres numeros inteiros: ");
 10
         scanf ("%d %d %d", &a, &b, &c);
 11
         delta = b*b - 4*a*c;
         printf ("delta = %d\n", delta);
 15
 16
          if ( delta < 0 )</pre>
        {
| printf ("raizes imaginarias\n");
 19
       } else {
    x1 = (-b - sqrt(delta))/(2*a);
    x2 = (-b + sqrt( delta))/(2*a);
 20 ▼
 21
 22
 23
 24
              printf ("primeira raiz da função %f\nsegunda raiz da
     função %f\n ", x1, x2);
 27
          return 0;
28 }
```

b) Dada uma String qualquer inverter essa String.

```
> f main
                                                                                                                                  > make -s
./main
Insira um texto: gabriel programador
Antes de inverter o texto:
gabriel programador
   1 #include <stdio.h>
   2 #include <string.h>
3 #include <locale.h>
                                                                                                                                  Após inverter o texto:
   5 void inverte(char *texto)
         __ setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
          int posicao, comprimento, auxiliar;
comprimento = strlen(texto);
        for (posicao = 0; posicao < comprimento/2; posicao++)
           auxiliar = texto[posicao]; // texto[0] = 'G';
texto[posicao] = texto[comprimento - 1 - posicao]; // substituiu G por l
texto[comprimento - 1 - posicao] = auxiliar;
 19 int main()
       char meu_texto[255];
       printf ("Insira um texto: ");
fgets(meu_texto, 255, stdin);
      printf ("Antes de inverter o texto:\n%s\n", meu_texto);
   inverte(meu_texto);
 27 __ printf ("Após inverter o texto: %s", meu_texto);
28 }
```