

### Avaliação 3 – LLP TELE

a) Dados de entrada (a, b, c inteiros que correspondem na função quadrática  $F(x) = ax^2 + bx + c$ ). Pede-se as raízes da função quando  $\Delta = 0$  e  $\Delta > 0$ . Quando o  $\Delta$  for  $< 0$  printar a mensagem "Raízes Imaginárias".

Dados de entrada (a, b, c inteiros que correspondem na função quadrática  $F(x) = ax^2 + bx + c$ ). Pede-se as raízes da função quando  $\Delta = 0$  e  $\Delta > 0$ . Quando o  $\Delta$  for  $< 0$  printar a mensagem "Raízes Imaginárias".

```
#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <math.h>

int main(void)
{
    int a, b, c, delta;
    float x1,x2;

    printf("\nInforme A: "); scanf("%d",&a);
    printf("\nInforme B: "); scanf("%d",&b);
    printf("\nInforme C: "); scanf("%d",&c); delta =
    b*b - 4*a*c; printf("\n\nO VALOR DE DELTA E =
    %d\n", delta); if(delta >=0)
    {
        x1 = (-b + sqrt(delta))/(2.*a); x2 = (-b - sqrt(delta))/(2.*a);
        printf("As raizes reais sao:\n\n=> 1a.raiz %.1f \n => 2a.raiz %.1f\n", x1, x2);
    } else {
        printf("Raizes Imaginarias");
    }
    return 0;
}
```

**b) Dada uma String qualquer inverter essa String.**

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>

int invert_string(char vetor[]){
    char vt_invert[10], *p;
    int x, tam = 0;

    tam = strlen(vetor);
    p = vetor + tam - 2;

    for(x = 0; x < tam; x++){
        vt_invert[x] = *p;
        p--;
    }

    for(x = 0; x < tam; x++){
        printf("%c", vt_invert[x]);
    }

}

int main(){
    char v[10];

    fgets(v, 10, stdin);
```

```
invert_string(v);
```

```
return 0;
```

```
}
```