

# 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  $< 0$  imprimir 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 raízes reais sao:\n\n=> 1a.raiz %.1f \n=> 2a.raiz %.1f\n", x1, x2);

    } else {
        printf("Raízes Imaginarias");
    }
}
```

```
return 0;
```

```
}
```