



DEPARTAMENTO DE TELEMÁTICA

CURSO TELEMÁTICA / DISCIPLINA: LÓGICA E LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO

**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 y1,y2;
```

```
    printf("\nDigite o valor de A: ");
```

```
    scanf("%d",&a);
```

```
    printf("\nDigite o valor de B: ");
```

```
    scanf("%d",&b);
```

```
    printf("\nDigite o valor de C: ");
```

```
    scanf("%d",&c);
```

```
    delta = pow(b,2) - 4 * a * c;
```

```
    printf("\n\nO valor calculado de delta eh = %d\n",delta);
```

```
    if(delta >=0){
```

```
        y1 = (-b + sqrt(delta))/(2*a);
```

```
        y2 = (-b - sqrt(delta))/(2*a);
```

```
        printf("As raizes reais sao:\n\n => 1a.raiz %.1f \n => 2a.raiz %.1f\n", y1, y2);
```

```
    }else{
```

```
        printf("\nAs raizes sao imaginarias");
```

```
    }
```

```
        return 0;
    }
}
```

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

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

```
int meuTamanho(char frase[]){
    int tam = 0;
    int i;
    for(i=23; i>=0; i--){
        printf ("%d %c\n", i, frase [i]);
    }
    tam=i;
    return tam;
}
int main(){
    int size;
    char s1 []="ADRIANO MACHADO DE SOUZA";
    size=meuTamanho(s1);
    size= sizeof (s1);
    printf("\nO tamanho da String eh = %d\n",size);

    return 0;
}
```