

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 printar 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;

}