

modelo EquacaoDo2oGrau

iniciio do modelo

dado a, b, c;

operação inicializaCoeficientes(x, y, z)

iniciio

a = x;

b = y;

c = z;

fim

operação del ta()

iniciio

retorna $\exp(b, 2) - 4 * a * c$;

fim

operação x1()

iniciio

retorna $(-b + \text{raiz}(\text{del ta()})) / (2 * a)$;

fim

operação X2()

iniciio

retorna $(-b - \text{raiz}(\text{del ta()})) / (2 * a)$;

fim

operação mostraRaizes()

iniciio

se $(\text{del ta()} \geq 0)$

iniciio

imprime "x1 =";

imprime x1();

imprime "x2 = ";

imprime x2();

senão

imprime "Não existem raízes reais!";

fim

fim

fim do modelo