$[x_1, x_2] =$ **Eq_grado2_stab** (a, b, c)

if $a = 0$ **then**
    if $b = 0$ **then**
        if $c = 0$ **then**
            Scrivi: Equazione indeterminata
        else
            Scrivi: Equazione impossibile
        end if
    else
        $x_1 = -c/b$
        Scrivi: Equazione di grado 1 (unica soluzione x_1)
    end if
else
    $\Delta = b^2 - 4ac$
    if $\Delta < 0$ **then**
        Scrivi: Nessuna soluzione reale
    else if $\Delta = 0$ **then**
        Scrivi: Due soluzioni coincidenti ($x_1 = x_2$)
        $x_1 = -b/(2a)$
        $x_2 = x_1$
    else
        Scrivi: Due soluzioni distinte ($x_1 \neq x_2$)
        $x_1 = (-b - \text{segno}(b)\sqrt{\Delta})/(2a)$
        $x_2 = c/(ax_1)$
    end if
end if