

**Soluție ec**

**prof.Doru Anastasiu Popescu,C.N."Radu Greceanu", Slatina**

1. Se citesc numerele din tablou și se construiește un vector cu componentele distincte:  $x=(x_1, x_2, \dots, x_p)$ .
2. Se ordonează crescător vectorul  $x$ .
3. Se citesc pe rând caracterele, pentru câte o ecuație, se verifică dacă este ecuație de tipul I sau II și se construiesc coeficienții (de tip numeric), apoi se determină rădăcinile:  
 $x=(c-d)/a$ , dacă  $a \neq 0$ , respectiv  $x_1=(-b+\sqrt{b^2-4ac})/(2a)$ ,  
 $x_2=(-b-\sqrt{b^2-4ac})/(2a)$ , dacă  $b^2-4ac \geq 0$ . Se trateaza cazurile speciale in functie de coeficienti
4. În funcție de tipul de ecuație se mărește cu 1 numărul de ecuații de gradul I, sau cel de gradul II.
5. Pentru rădăcinile determinate anterior, acestea se caută în vectorul  $x$ , folosind un algoritm eficient. În cazul afirmativ se mărește numărul de ecuații cu soluții în tablou.
6. Se afișează numerele determinate.