

Решаване на квадратно уравнение

Задача: Нека A , B и C са коефициентите на квадратното уравнение $Ax^2+Bx+C=0$. Да се намерят корените на уравнението.

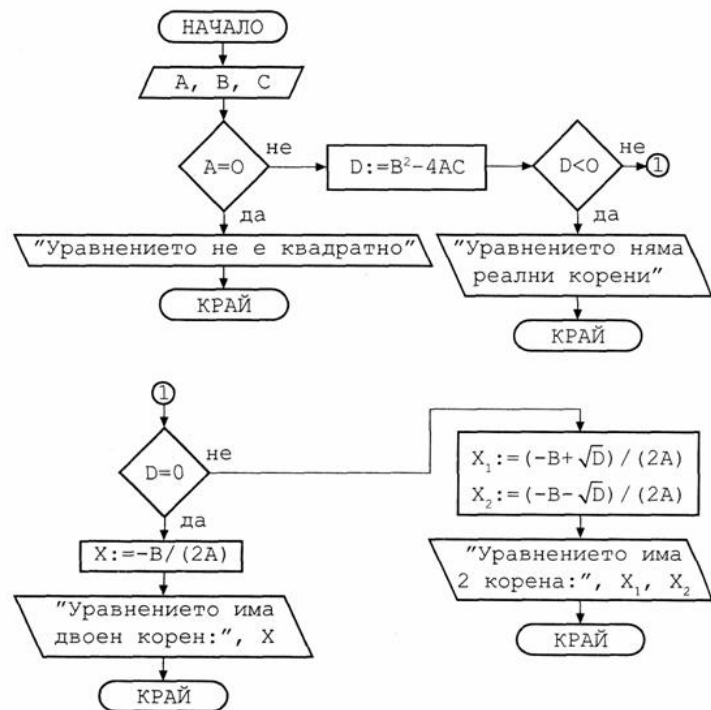
Решение:

Да припомним, че ако $A=0$, уравнението не е квадратно и би трябвало да се реши по друг начин.

При $A \neq 0$ наличието на корени се определя от стойността на израза $D=B^2-4AC$, наричан дискриминанта.

Ако $D < 0$, уравнението няма реални корени, при $D=0$ има двоен корен, а при $D > 0$ има две решения.

Както се вижда алгоритъмът за решаване на квадратно уравнение няма цикличен характер.



[към тема 14](#)

[изтегли PDF](#)