***Алгоритм решения квадратного уравнения:***

1. ***Найдем дискриминант по формуле:*** $D=b^{2}-4ac$***;***
2. ***Если D<0, то квадратное уравнение*** $ax^{2}+bx+c$ ***не имеет корней;***
3. ***Если D=0, то квадратное уравнение*** $ax^{2}+bx+c$ ***имеет один корень, которые находится по формуле:***

$x=-\frac{b}{2a}$***;***

1. ***Если D>0 то квадратное уравнение*** $ax^{2}+bx+c$ ***имеет два корня, которые находятся по формуле:***

$x\_{1}=\frac{-b+\sqrt{D}}{2a}$ ***;***$ x\_{2}=\frac{-b-\sqrt{D}}{2a}$

***Найдем дискриминант по формуле:*** $D=b^{2}-4ac$

***Если D<0***

 Нет Да

***квадратное уравнение*** $ax^{2}+bx+c$

***не имеет корней***

***Если D=0***

 Нет Да

***квадратное уравнение*** $ax^{2}+bx+c$ ***имеет один корень:***

$x=-\frac{b}{2a}$

***Тогда***

***D>0***

***квадратное уравнение***

$ax^{2}+bx+c$ ***имеет два корня:***

$x\_{1}=\frac{-b+\sqrt{D}}{2a}$ ***;***$ x\_{2}=\frac{-b-\sqrt{D}}{2a}$