

```

1 # Másodfokú egyenletek megoldása  $ax^2+bx+c=0$ 
2
3 import math
4
5 a=float(input("Kérem a másodfokú tag együtthatóját (a) "))
6 b=float(input("Kérem az elsőfokú tag együtthatóját (b) "))
7 c=float(input("Kérem a konstans értékét (c) "))
8
9 print(f"{a}x^2+{b}x+{c}=0")
10
11 if a!=0:
12     d=b*b-4*a*c
13
14     if d>=0:
15         if d != 0:
16             x1 = (-b+math.sqrt(d))/(2*a)
17             x2 = (-b-math.sqrt(d))/(2*a)
18             print("x1=",x1)
19             print("x2=",x2)
20         else:
21             x = (-b) / (2*a)
22             print("x=",x)
23     else:
24         print("Nincs megoldás a valós számok halmazán.")
25 else:
26     if b != 0:
27         x = -c/b
28         print("Az elsőfokú egyenlet megoldása: x=",x)
29     else:
30         if c != 0:
31             print("Nincs megoldása az egyenletnek.")
32         else:
33             print("Minden szám megoldás.")
34
35 # *****2023.01.04.*****Miskei Vendel*****www.miskei.hu*****
36

```