

## Тема 6

### Практическое задание

1. Написать программу для вычисления корней квадратного уравнения, используя функции для:

1. Ввода коэффициентов.
2. Вычисления дискриминанта.
3. Нахождения корней.

2. Написать программу для нахождения максимального числа в списке, используя функции.

```
C: > Users > Кирюндий > Desktop > Питон 6 > 6.1.py > ...
1  import math
2
3  a = float(input("a: "))
4  b = float(input("b: "))
5  c = float(input("c: "))
6
7  d = b**2 - 4 * a * c
8
9  if d > 0:
10     root1 = (-b + math.sqrt(d)) / (2 * a)
11     root2 = (-b - math.sqrt(d)) / (2 * a)
12     print(f"Корни: {root1} и {root2}")
13 elif d == 0:
14     root = -b / (2 * a)
15     print(f"имеет один корень: {root}")
16 else:
17     print("не имеет вещественных корней.")
18
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS Python + v []

```
PS C:\Users\Кирюндий> & C:/Users/Кирюндий/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.11.exe "c:/Users/Кирюндий/Desktop/Питон 6/6.1.py"
a: 5
b: 8
c: 1
Корни: -0.13667504192892005 и -1.4633249580710799
PS C:\Users\Кирюндий>
```

C: > Users > Кирюндий > Desktop > Питон 6 > 6.2.py > ...

```
1 numbers = list(map(int, input("Введите числа через пробел: ").split()))
2 print(f"Максимальное число в списке: {max(numbers)}")
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Python + - [ ] [ ] ... ^

PS C:\Users\Кирюндий> & C:/Users/Кирюндий/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.11.exe "c:/Users/Кирюндий/Desktop/Питон 6/6.2.py"

Введите числа через пробел: 2 6 7 9 1 6 8 8 9 10

Максимальное число в списке: 10

PS C:\Users\Кирюндий>