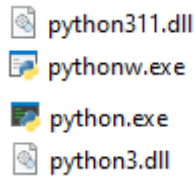


Лабораторная работа №1

1) Установила Python 3.11



2) Установила IDE (Pycharm Community)

3) Создала и настроила директорию

4) Создала файл main.py

5) Написала программу из примера:

```
sides = [3, 2, 4, 7, 5, 12, 11, 13, 15, 16, 14, 14]
sides = sorted(sides, reverse=True)
smax = 0
for i in range(len(sides)):
    for j in range(i + 1, len(sides)):
        for k in range(j + 1, len(sides)):
            a = sides[i]
            b = sides[j]
            c = sides[k]
            if a + b > c and a + c > b and b + c > a:
                p = (a + b + c) / 2
                s = (p * (p - a) * (p - b) * (p - c)) ** (1 / 2)
                if s > smax:
                    smax = s
print("Максимальная площадь треугольника", smax)
```

6) Написала программу домашнего задания с уравнениями:

```
a = int(input())
b = int(input())
c = int(input())

d = b ** 2 - 4 * a * c
if d < 0:
    print('Корней нет')
elif d == 0:
    print(f'Единственный корень {-b / (2 * a)}')
elif d > 0:
    print(f'Первый корень уравнения {(-b + d ** 0.5) / (2 * a)}\nВторой корень уравнения: {(-b - d ** 0.5) / (2 * a)}')
```

