

Упражнение 1: Операции со строкой

Результат:

```
1. длина строки: 18
2. символ по индексу 7: 'P'
3. последние 3 символа: 'ing'
4. подстрока 'gram' присутствует? True
PS C:\Users\Sobaka\Desktop\innowise\innowise-de-lab-aug-2025_Darya_Paulovich>
```

Упражнение 2: Методы строк и форматинг

Результат:

```
1. отформатированный email: user@domain.com
2. разделенные части: имя пользователя = 'user', домен = 'domain.com'
3. username: user, domain: domain.com
PS C:\Users\Sobaka\Desktop\innowise\innowise-de-lab-aug-2025_Darya_Paulovich>
```

Упражнение 3: Методы списка

Результат:

```
исходный список: ['apple', 'banana']
1. после добавления 'orange': ['apple', 'banana', 'orange']
2. после вставки 'grape' на индекс 1: ['apple', 'grape', 'banana', 'orange']
3. после удаления 'banana': ['apple', 'grape', 'orange']
4. после сортировки: ['apple', 'grape', 'orange']
5. после реверса: ['orange', 'grape', 'apple']
PS C:\Users\Sobaka\Desktop\innowise\innowise-de-lab-aug-2025_Darya_Paulovich>
```

Упражнение 4: List comprehension и словари

Результат:

```
1. список длин слов: [5, 5, 6, 4]
2. слова длинее 4 символов: ['hello', 'world', 'python']
3. словарь {слово: длина}: {'hello': 5, 'world': 5, 'python': 6, 'code': 4}
PS C:\Users\Sobaka\Desktop\innowise\innowise-de-lab-aug-2025_Darya_Paulovich>
```

Упражнения 5 (Опционально):

Дан список чисел nums и целевое число target. Найти индексы двух чисел, сумма которых равна target.

Результат:

```
для nums=[2, 7, 11, 15], target=9: [0, 1]
для nums=[3, 2, 4], target=6: [1, 2]
PS C:\Users\Sobaka\Desktop\innowise\innowise-de-lab-aug-2025_Darya_Paulovich>
```