Практическая часть:

a) Таблица метрик стилистики:

|  |  |
| --- | --- |
| Метрика | Значение |
| Средняя длина идентификатора | ~8 символов |
| Процент строк с комментариями | ~25% |
| Средняя длина строки | ~60 символов |
| Максимальная длина строки | ~120 символов |
| Нарушения PEP 8 | Да |

b) Оценка идентификаторов и комментариев:

- Идентификаторы: в целом понятны, но есть очень короткие (оценка: 3.5/5)

- Комментарии: достаточно информативны (оценка: 4/5)

c) Нарушения стиля:

1. Отсутствие пробелов вокруг оператора =.

2. Нет пустой строки между функциями.

3. Некоторые строки превышают 79 символов.

d) Анализ и рекомендации:

- Сильные стороны: хорошее описание действий, логическая структура.

- Слабые стороны: короткие имена, нарушения PEP 8.

- Рекомендации: переименование переменных, форматирование кода.

Заключение

Метрики программного обеспечения позволяют объективно оценить качество кода, выявить слабые места и улучшить его читаемость и сопровождаемость. Особенно полезны при ревью кода и автоматизированной проверке качества.