План проведения code review исходного кода ПО:

1. Проверка корректности импортов:

Проверить, что все необходимые библиотеки импортированы

Убедиться, что используются стандартные библиотеки, если это возможно

2. Проверка структуры кода:

Проверить наличие основной логики программы в отдельной функции или блоке кода

Убедиться, что код легко читаем и поддерживаем

Проверить однозначность имен переменных и функций

3. Проверка корректности реализации функциональности:

Проверить, что случайные числа генерируются корректно и заполняют массив

Убедиться, что сдвиг массива выполняется правильно для всех возможных направлений

4. Проверка обработки ошибок и исключений:

Убедиться, что код обрабатывает возможные ошибки и исключения

Проверить наличие сообщений об ошибках для пользователя, если что-то идет не так

5. Проверка пользовательского интерфейса:

Проверить работоспособность кнопок и функциональность интерфейса

Убедиться, что пользователю предоставляется достаточно информации для взаимодействия с программой

6. Проверка производительности:

Оценить сложность алгоритма сдвига массива

Проверить, что программа работает эффективно для заданных объемов данных

7. Проверка комментариев и документации:

Проверить наличие и качество комментариев в коде

Убедиться, что функции и переменные хорошо документированы

8. Проведение тестирования:

Протестировать программу на различных входных данных и сценариях использования

Убедиться, что результаты сдвига массива соответствуют ожидаемым

9. Проверка кода на соответствие стандартам:

Проверить соответствие стандартам и рекомендациям по написанию кода

10. Предоставление обратной связи:

Подготовить отчет о проведении code review

Описать найденные ошибки и недочеты

Предложить рекомендации по улучшению кода и функциональности приложения