# Code review, code health

## Пререквізити.

Обрати 3 сніпети коду. Це можуть бути ваши лабораторні роботи, ваші пет-проєкти, ваші робочі проекти (як ви маєте змогу поділитися цим кодом), або код з вільного доступу (<https://github.com/>). Код має бути в звіті - викладач має його бачити при перевірці (скопійований з нормальним форматуванням).

Рекомендується вибирати ваш актуальний код - нинішні лабораторні, або планові курсові/дипломні роботи.

Код має бути:

* не лінійним (цикломатична складність має бути > 1), і мати абстракції (будь-які). (Набір конкатенованих стрічок не підійде).
* від 100 до 300 стрічок
* унікальний серед студентів - не дозволяється аналізувати однаковий код більше ніж одному студенту(студентці).

## Завдання 1:

Використовуючи список ‘design principles’ з лекційних матеріалів - знайти для КОЖНОГО фрагменту коду ВІД 2-х порушень цих принципів. Свій вибір обгрунтувати.

## Завдання 2:

Для будь-якого фрагменту (на ваш вибір) - порахувати ‘Maintainability index’. Описати процес розрахунку, пояснити отриманий результат.

## Завдання 3:

Для будь-якого фрагменту (на ваш вибір) - виправити порушені ‘design principles’. Запропонувати зміни коду, які вирішать знайдені вами проблеми.

Після виправлення - перерахувати ‘Maintainability index’. Порівняти значення з п.2, обґрунтувати свої спостереження

## Як здати лабораторну роботу

Результатом виконання вашої лабораторної роботи має бути звіт (з титульною сторінкою, титульна - з рамкою, далі не вимагається). Звіт має бути структурований відповідно до завдань, містити код для перевірки.

Звіт надсилається на пошту викладача [kkn\_vra@ztu.edu.ua](mailto:kkn_vra@ztu.edu.ua) у форматі PDF!

Subject має БУТИ ОБОВЯЗКОВО ‘{ваша група}, {СУЯІС - абревіатура предмета}, {ПІБ} - Лаб {N}’. - наприклад

ІСТ-20-1, СУЯІС, Вольський Ростислав - Лаб 1