Must have рівень:

1. Зроби порівняння статичних та динамічних технік тестування. Наведи переваги та можливі обмеження при використанні кожної з них.

	Статистична техніка тестування	Динамічна техніка тестування	
Основна інформація	Техніка тестування програмного забезпечення, при якій ПЗ тестується без запуску коду та виконується для пошуку потенційних дефектів в програмному забезпеченні. Це також процес виявлення і усунення помилок і дефектів в різних супровідних документах, таких як специфікації вимог до програмного забезпечення і т. ін.	Техніка тестування, яка перевіряє функціональність програми, коли код виконується, включає в себе тестування ПЗ в режимі реального часу шляхом надання вхідних даних і вивчення результату поведінки програми.	
Перевага №1	Виявляє баги на ранніх етапах циклу розробки програмного забезпечення, тим самим знижує вартість фіксу знайдених багів	Розглядає всю функціональність програми, тому якість відповідає найвищим стандартам.	
Перевага №2	Підвищення якості розробки,включно з покращенням дизайну та підтримкою коду	Процес тестування добре налагоджений, додаток тестується з точки зору користувача, що підвищує якість ПЗ.	
Перевага №3	Ідентифікація дефектів, які складно виявити при динамічному тестуванні.	Виявлення складних помилок, які могли пропустити на етапі статичного тестування.	
Перевага №4	Покращує обмін критичної і важливої інформації між членами команди.	Тестування може бути автоматизовано за допомогою спеціальних інструментів. Процес займає багато часу.	
Обмеження №1	Процес може займати багато часу, так як в основному він виконується вручну.		

Обмеження №2	Перешкоджає виявленню вразливостей, представлених в середовищі виконання.	Виявляється менше дефектів, аніж при статичному тестуванні
Обмеження №3 (і т.д.)		Велика вартість виправлення багів
Висновок	Статичне тестування, це більш профилактика багів в ПЗ	Динамічне тестування, це більш лікування ПЗ, яке вже постраждало від багів

Середній рівень:

- 1. Виконай завдання попереднього рівня.
- 2. Наступне твердження стосується покриття рішень: Коли код має одну 'ІГ" умову, не має циклів (LOOP) або перемикачів (CASE), будь-який тест, який ми виконаємо, дасть результат 50% покриття рішень (decision coverage).

Яке твердження є коректним?

- а. Коректно. Будь-який тест кейс надає 100% покриття тверджень, таким чином покриває 50% рішень.
- b. Коректно. Результат будь-якого тесту умови IF буде або правдими, або ні.
- с. Некоректно. Один тест може гарантувати 25% перевірки рішень в цьому випадку.
- d. Некоректно, бо занадто загальне твердження. Ми не можемо знати, чи є воно коректним, бо це залежить від тестованого ПЗ.

Твердження b. є коректним

Додано примітку [1]: вірно

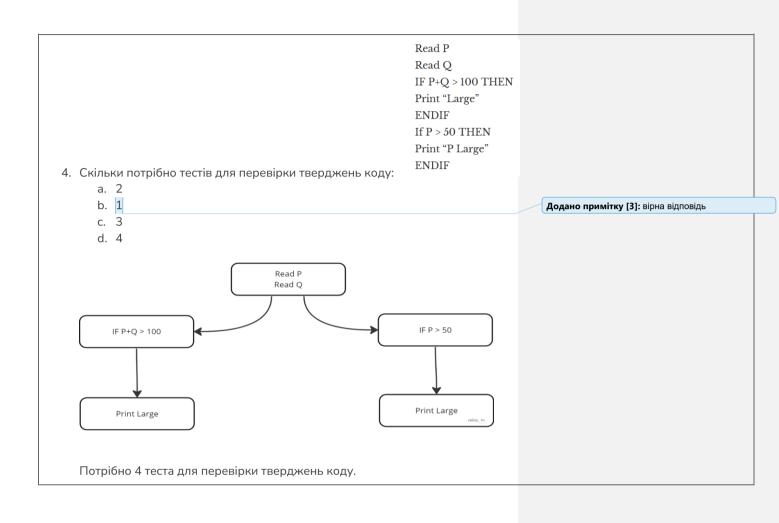
3. Є псевдокод: Switch PC on -> Start MS Word -> IF MS Word starts THEN -> Write a poem -> Close MS Word.

Скільки тест кейсів знадобиться, щоб перевірити його функціонал?

- а. 1 для покриття операторів, 2 для покриття рішень
- b. 1 для покриття операторів, 1 для покриття рішень
- с. 2 для покриття операторів, 2 для покриття рішень
- d. 2 для покриття операторів, 1 для покриття рішень

Варіант а. є вірним.

Додано примітку [2]: вірно



Програма максимум:

- 1. Виконай завдання двох попередніх рівнів.
- 2. Продовжуємо розвивати стартап для застосунку, який дозволяє обмінюватися фотографіями котиків.

€ алгоритм:

Запитай, якого улюбленця має користувач.

Якщо користувач відповість, що має кота, то запитай, яка порода його улюбленця: «короткошерста чи довгошерста?»

Якщо клієнт відповість «довгошерста», то запитай: «ви бажаєте отримати контакти найближчого грумера?»

Якщо клієнт відповість «так», то скажи: «Надайте адресу найближчої котячої перукарні»

Інакше

Скажи: «Запропонуй магазин з товарами по догляду за шерстю»

Закінчити

Інакше

Скажи «Запропонуй обрати магазин із зоотоварами»

Закінчити

Якщо клієнт не має кота

Скажи "Коли вирішите завести улюбленця – приходьте"

Закінчити

Завдання:

- 1. Намалюй схему алгоритму (в інструменті на вибір, наприклад, у вбудованому Google Docs редакторі, figjam чи miro)
- 2. Який потрібен мінімальний набір тест-кейсів, щоб переконатися, що всі запитання були поставлені, всі комбінації були пройдені та всі відповіді були отримані?

П	Іотпібен	мінімаг	тьний	набіп	i2 8	тест-кейсів

Додано примітку [4]: 4 тест-кейси (Так - Довга - Грумінг потрібен; Так - Довга - Грумінг не потрібен; Так- Коротка; Нема - Приходьте, як буде)

