1.

	Статистична техніка тестування	Динамічна техніка тестування
Основна інформація	Тестування без запуску коду, іноді без його написання; тестування документації	Тестування на основі запуску коду і розумінні його роботи
Перевага №1	Максимально ранні етапи тестування	Тестування взаємодії між модулями
Перевага №2	Мінімізація витрат на помилки	Виявлення помилок у реальній роботі
Перевага №3		Оцінка досвіду користувача
Обмеження №1	Не тестує взаємодію користувача з продуктом	Займає більше часу
Обмеження №2	Не всі дефекти знаходить	Більша ціна помилок
Обмеження №3	Вимагає більше досвіду	
Висновок	Зменшення часу та витрат, ще до запуску коду	Виявлення реально існуючих помилок в продукті. Для їх попередження (не 100%, але) добре комбінувати статичну та динамічну техніки

2. Наступне твердження стосується покриття рішень:

Коли код має одну 'IF" 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.
- 2. 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
- 3. Скільки потрібно тестів для перевірки тверджень коду:

Read P

Read Q

IF P+Q > 100 THEN

Print "Large"

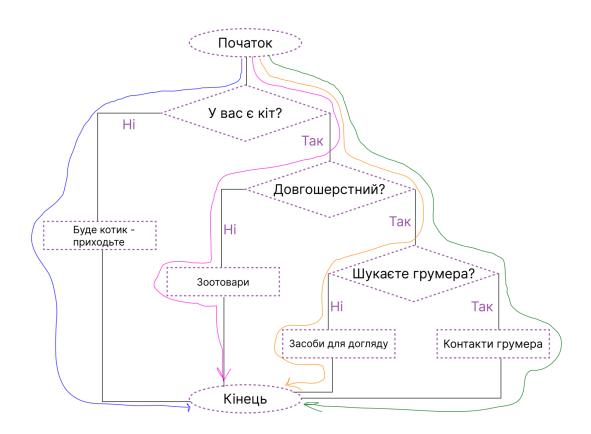
ENDIF

If P > 50 THEN

Print "P Large"

ENDIF

- a. 2
- b. 1
- c. 3
- d. 4



Мінімальний набір тест-кейсів - чотири