

Must have рівень:

1. Система контролю за швидкістю руху має наступні характеристики:
- при швидкості 50 і менше км/год – система не реагує
 - при швидкості більше ніж 50, але менше ніж 55 км/год – система видає попередження
 - при швидкості більше ніж 55, але менше ніж 60 км/год – система випише штраф
 - при швидкості більше, ніж 60 км/год – водій отримає штраф та штрафний бал у водійське посвідчення

Швидкість в системі вимірюється цілими значеннями. Який з наборів тестових даних можна використати для перевірки всіх граничних значень еквівалентних класів?

- A. 0, 49, 50, 54, 59, 60
- B. 50, 55, 60
- C. 49, 50, 54, 55, 60, 62
- D. 50, 51, 55, 56, 60, 61

Я вважаю, що варіант **D** перевіряє максимальну кількість граничних значень еквівалентності класів. Додано примітку [1]: вірно

2. Фітнес застосунок рахує кількість кроків і надсилає користувачам повідомлення, щоб заохотити їх рухатися. В залежності від кількості кроків фідбек буде таким:
- до 1000 кроків включно – “Житель дивана”
 - від 1000 до 2000 кроків включно – “Лежибока”
 - від 2000 до 4000 кроків включно – “Рухай тілом!”
 - від 4000 до 6000 кроків включно – “Непогано!”
 - більше 6000 – “Молодець, так тримати!”

Який набір тестових даних надасть найкраще покриття класів еквівалентності?

- A. 0, 1000, 2000, 3000, 4000
- B. 1000, 2001, 4000, 4001, 6000
- C. 123, 2345, 3456, 4567, 5678
- D. 666, 999, 2222, 5555, 6666

Я вважаю, що жодний з цих наборів не надає повне покриття класів еквівалентності:

- A. в цьому наборі немає тестових даних “від 4000 до 6000 кроків включно – “Непогано!” та “більше 6000 – “Молодець, так тримати!”
- B. в цьому наборі немає тестових даних “від 1000 до 2000 кроків включно – “Лежибока” та більше 6000 – “Молодець, так тримати!”
- C. в цьому наборі немає тестових даних “від 1000 до 2000 кроків включно – “Лежибока” та більше 6000 – “Молодець, так тримати!”
- D. в цьому наборі немає тестових даних “від 1000 до 2000 кроків включно – “Лежибока”.

Можно зробити висновок, що з цих варіантів, **D** надає найкраще покриття класів еквівалентності. Додано примітку [2]: вірно

Середній рівень:

1. Виконай завдання попереднього рівня.
2. Пристрій, що вимірює час та інтенсивність сонячного світла, яке отримала рослина, рахує комбінацію параметрів – час на сонці (менше ніж 3 години, від 3 до 6 годин та понад 6 годин) та інтенсивність світла (дуже низька, низька, середня, висока).

Є наступний набір тестів:

	Години	Інтенсивність	Індекс опромінення
Тест 1	1,5	дуже низька	10
Тест 2	7	середня	60
Тест 3	0,5	дуже низька	10

Яка **мінімальна** кількість додаткових тест-кейсів потрібна, щоб упевнитися, що всі валідні класи еквівалентності покриті?

- 1
- 2
- 3
- 4

Потрібно додаткових **2 тест-кейса:**

Додано примітку [3]: вірно

Тест 4	4	низька	40
Тест 5	7	висока	70

2. Застосунок для відтворення відео має вимоги. Застосунок буде працювати на пристроях з такою розподільчою здатністю:
 - 640x480
 - 1280x720
 - 1600x1200
 - 1920x1080

Який тест-кейс є результатом застосування техніки розподілення на класи еквівалентності? Обґрунтуй свою відповідь.

- Перевірити, що застосунок відтворює відео на дисплеї 1920x1080 (1 тест-кейс)
- Перевірити, що застосунок відтворює відео на дисплеї 640x480 та 1920x1080 (2 тест-кейси)

- C. Перевірити, що застосунок відтворює відео на дисплеях всіх розмірів, вказаних у вимогах (4 тест-кейси)
D. Перевірити, що застосунок відтворює відео на дисплеї будь-якого розміру, що вказані у вимогах (1 тест-кейс)

Це варіант C, тому що 4 тест-кейса покривають ці вимоги. Техніку поділу на класи еквівалентності застосовують для числа тестів, при цьому зберігаючи прийнятне тестове покриття.

Додано примітку [4]: вірно

Програма максимум:

1. Виконай завдання двох попередніх рівнів.
 2. Продовжуємо розвивати стартап для застосунку, який дозволяє обмінюватися фотографіями котиків.
- Напиши вимоги для застосунку, які б регламентували мінімальний та максимальний розмір фотографії, що користувачі можуть завантажити в систему. А також такі параметри: мінімальна довжина коментаря під фотографіями, максимальна довжина фотографіями (чим більше параметрів ти придумаєш, тим краще).

Напиши тест-кейси, які за допомогою розділення на класи еквівалентності та аналіз граничних значень, дозволять перевірити

Вимоги для застосунку:

1. Користувачі можуть завантажити в систему фотографії з розміром від 2 МБ до 7 МБ включно.
2. Користувачі можуть залишати коментарі під фотографіями з кількістю знаків від 2 до 300 включно.

Тест - кейси:

1. Перевірити, що в застосунок завантажується фото розміром 2 мб.
2. Перевірити, що в застосунок завантажується фото розміром 7 мб.
3. Перевірити, що в застосунок завантажується фото розміром 1 мб.
4. Перевірити, що в застосунок завантажується фото розміром 3 мб.
5. Перевірити, що в застосунок завантажується фото розміром 6 мб.
6. Перевірити, що в застосунок завантажується фото розміром 8 мб.
7. Перевірити, що користувачі можуть залишати коментарі під фотографіями з кількістю знаків 2.
8. Перевірити, що користувачі можуть залишати коментарі під фотографіями з кількістю знаків 300.
9. Перевірити, що користувачі можуть залишати коментарі під фотографіями з кількістю знаків 1.
10. Перевірити, що користувачі можуть залишати коментарі під фотографіями з кількістю знаків 3.
11. Перевірити, що користувачі можуть залишати коментарі під фотографіями з кількістю знаків 299.
12. Перевірити, що користувачі можуть залишати коментарі під фотографіями з кількістю знаків 301.

Додано примітку [5]: а з середини класу? і тут мали бути описані повноцінні тест-кейси