

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

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

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?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4**

2. Застосунок для відтворення відео має вимоги. Застосунок буде працювати на пристроях з такою розподільчою здатністю:

- A. 640x480
- B. 1280x720
- C. 1600x1200
- D. 1920x1080

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

- A. Перевірити, що застосунок відтворює відео на дисплеї 1920x1080 (1 тест-кейс)
- B. 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)

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 коментаря під фотографіями (чим більше параметрів ти придумаєш, тим краще).

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

ВИМОГИ:

Мінімальний розмір фото для завантаження у систему повинен бути 500x500

Максимальний розмір фото для завантаження у систему повинен бути 2000x2000

Якщо фото менше 500x500 чи більше 2000x2000, воно не завантажуватиметься у систему.

Мінімальна довжина коментаря під фото 10 символів

Максимальна довжина коментаря під фото 1000 символів

Якщо символів більше ніж 1000, тоді коментар не публікується

Якщо символів менше, ніж 10, тоді коментар не публікується

ТЕСТ КЕЙСИ ТУТ (номер 5, 6):

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1nxDa30w88CDuKE-7CkDSWXNUTTH91mikoGhF4Q97W8/edit#gid=232083958>

Image			
Image		Image	
High	1. We're uploading the photo in size 750x750 2. We're uploading the photo in size 1500x1500 3. We're uploading the photo in size 500x500 or 501x501 4. We're uploading the photo in size 1999x1999 or 2000x2000 5. We're uploading the photo in size 499x499 or lower or 2001x2001 or higher		1. The photo is uploaded 2. the photo is uploaded 3. The photo is uploaded 4. The photo is uploaded 5. The photo isn't uploaded
	1. The comment is including 125 or 450 symbols inside 2. The comment is including 550 or 950 symbols inside 3. The comment is including 10 or 11 symbols inside 4. The comment is including 999 or 1000 symbols inside 5. The comment is including 9 or less or 1001 or more symbols inside		1. The comment is published 2. The comment is published 3. The comment is published 4. The comment is published 5. The comment is not published
Medium			