| 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   **мої думки:**  50> - не реагує  50 - 55 - попередження  55 - 60 - штраф  більше 60 - штраф і штрафний бал  49 50 51 54 55 56 59 60 61  Швидкість в системі вимірюється цілими значеннями. Який з наборів тестових даних можна використати для перевірки всіх граничних значень еквівалентних класів?   1. 0, 49, 50, 54, 59, 60 2. 50, 55, 60 3. 49, 50, 54, 55, 60, 62 4. 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 – “Житель дивана” * від 1000 до 2000 кроків – “Лежибока” * від 2000 до 4000 кроків – “Рухай тілом!” * від 4000 до 6000 кроків – “Непогано!” * більше 6000 – “Молодець, так тримати!”   **мої думки:**  4, 59, 145 - 1000 - 1008, 1067, 1596 - 2000 - 2005, 2043, 2870 - 4000 - 4002, 4081, 4654 - 6000 - 6010, 7804, 19000 ∞  Який набір тестових даних надасть найкраще покриття класів еквівалентності?   1. 0, 1000, 2000, 3000, 4000 2. 1000, 2001, 4000, 4001, 6000 3. 123, 2345, 3456, 4567, 5678 4. 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).  мої думки:  час на сонці: менше 3 годин, до 6, понад 6  інтенсивність світла: дуже низька, низька, середня, висока   | час  інтенсивність | 0,5 | 1.5 | 3 | 5 | 6 | 7 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 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. 1 2. 2 3. 3 4. 4   мої думки:  я вважаю що для кращого результату треба протестувати поєднання усіх видів годин та інтенсивностей, але як для мінімальної кількості тестів буде достатньо і трьох.  2. Застосунок для відтворення відео має вимоги. Застосунок буде працювати на пристроях з такою розподільчою здатністю:   1. 640x480 2. 1280x720 3. 1600x1200 4. 1920x1080   Який тест-кейс є результатом застосування техніки розподілення на класи еквівалентності? Обгрунтуй свою відповідь.   1. Перевірити, що застосунок відтворює відео на дисплеї 1920х1080 (1 тест-кейс) 2. Перевірити, що застосунок відтворює відео на дисплеї 640х480 та 1920х1080 (2 тест-кейси) 3. Перевірити, що застосунок відтворює відео на дисплеях всіх розмірів, вказаних у вимогах (4 тест-кейси) 4. Перевірити, що застосунок відтворює відео на дисплеї будь-якого розміру, що вказані у вимогах (1 тест-кейс)   мої думки:  я би перевірила чи відтворюється застосунок на дисплеях усіх розмірів, але якщо треба обрати тест створений по техніці еквівалентності, тоді я обираю протестувати на дисплеях розширенням 640х480 та 1920х1080, бо ці дисплеї найпопулярніші серед усіх інших. 1920х1080 - на ноутбуках/компах, а 640х480 - на переносних пристроях, вірогідніше за все відео відкриють саме на пристроях з таким розширенням екрану. |
| 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 до застосунку:   1. оптимальний розмір фото від 600 x 600 рх до 1080 x 1080 px 2. максимальний розмір 1080 x 1080 px 3. мінімальний 600 x 600 рх 4. мінімальна довжина коментаря під фотографіями - 1 (один) символ. не пробіл. 5. максимальна довжина одного коментаря під фотографіями - 1000 символів (разом із пробілами) 6. мінімальна довжина опису під фото - 0 (можна взагалі нічого не писати в описі, просто виставити фото) 7. максимальна довжина опису під фото - 1000 символів разом із пробілами 8. мінімальна кількість людей, яких можна відмітити на фото - 0 (можна нікого не відмічати, просто виставити фото) 9. максимальна кількість людей, яких можна відмітити на фото - 10 акаунтів   граничні значення  *розмір:* 599х599 600х600 601х601 799х799 800х800 801х801  1079 х1079 1080 х 1080 1081х1081  *коментарі:* 0 - 1 - 2 499 - 500 - 501 999 - 1000 - 1001  *опис під фото:* ми не зможемо ввести в поле вводу -1 - 0 - 1 499 - 500 - 501  999 1000 1001  *відмітка людей:* ми не зможемо ввести в поле вводу -1 - 0 - 1 4 - 5 - 6 9- 10 - 11  класи еквівалентності:  *розмір:* 1х8 66х89 507х56600х600 689х790 760х666 700х700 800х800 875х976 900х900 1000х800 1080 х 1080 2890х7908 8000х6799 до нескінченності  *коментарі:* 1 9 66 378 500 687 777 864 1000 7000 8039 10000 до нескінченності  *опис:* 0 8 74 379 500 574 790 923 1000 7000 8039 10000 до нескінченності  *відмітка:* 0 1 2 3 5 7 8 10 до нескінченності  тест кейси:  [кейси](https://testbeet.testrail.io/index.php?/suites/view/1&group_by=cases:section_id&group_order=asc&display_deleted_cases=0&group_id=108) |