| 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?   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 по техніці 2BV   **не реаг. попередж. штраф штраф і штраф.бал**  **…………...50……………..…….55………………………60……………….…..**    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?   1. 0, 1000, 2000, 3000, 4000 2. 1000, 2001, 4000, 4001, 6000 3. 123, 2345, 3456, 4567, 5678 4. 666, 999, 2222, 5555, 6666   Житель дивана Лежибока Рухай тілом! Непогано! Молодець…!  …………………..1000……………….2000………………………..4000……….……………..6000………………………..…… |
| --- |
| 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. 1 2. 2 , щоб перевірити значення на низьку та високу інтенсивність 3. 3 4. 4   дуже низька низька середня висока  ………………………..3……………..……………….6………………………  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), тому що розміри дисплеїв і будуть класами еквівалентності. 4. 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:**   1. Максимальний розмір зображення, яке можна завантажити у застосунок, складає 10 Мб. При перевищені цього ліміту система має видати повідомлення “Оберіть, будь ласка, файл меншого розміру”. 2. Мінімальний розмір зображення, яке можна завантажити у застосунок, складає 1 Мб. При завантаженні файлу меншого розміру, система має видати повідомлення “Мінімальний розмір файлу 1 Мб, обреріть, будь ласка, інший файл”. 3. Максимальний розмір коментаря, який можна залишити під фотографіями, складає 300 знаків, які не можуть бути пробілами, а мінімальний - 1 знак, який не може бути пробілом.   **Необхідні тести:**   1. По завантаженню фото потрібно буде зробити 3 позитивних тест-кейса (перевірити розміри 1,5,10 Мб) та 3 негативних тести (значення 0, 0.5, 16Мб)   0……0,5....…1…………5……….10……16…….   1. Для перевірки розмірів коменарів потрібно зробити 3 позитивних та 2 негативних тести. Крім того перевірити введення одного пробілу, 15 та 300 пробілів, це ще 3 негативних тести.   0…….1…………………45…………………300………333………. |