| 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?  0………49/50/51……54/55/56……59/60/61….  0 49 50 54 59 60  50 55 60  49 50 54 55 60 62  50 51 55 56 60 61   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 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?  …0….1000/1001…..2000/2001…….4000/4001…6000/6001….  0 1000 2000 3000 4000  1000 2001 4000 4001 6000  123 2345 3456 4567 5678  666 999 2222 5555 6666     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).  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   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) |
| 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 щодо завантаження фото в застосунку:**   1. Фото можливо завантажити у наступних форматах JPG, PNG, TIFF, BMP 2. Розмір фото повинен бути від 300 кб до 5 мб 3. Роздільна здатність фото від 360\*360 до 2500\*2500 пікселів включно 4. Довша сторона фото не повинна перевищувати коротшу вдвічі. 5. Кількість фото в застосунку не повинна перевищувати 100 штук 6. Можливість завантажувати від 1-15 фото одночасно в альбом 7. Створення колажу з кількістю фото від 2-8 8. Поділитися в соцмережі Facebоok фото в кількості від 1-3 одночасно   **Тести :**  **Розмір фото:**   1. При спробі завантажити фото розміром 299 кб,відповідь системи- фото не може бути завантажене,не відповідає валідному розміру. 2. При завантаженні фото розміром від 550 кб-завантажується фото низької якості. 3. При завантаженні фото розміром 1000 кб завантажується фото середньої якості . 4. При завантаженні фото розміром від 3 мб(3000 кб) фото завантажується фото високої якості. 5. При спробі завантажити фото розміром 5500 кб (5мб)-система видає наступну інформацію-фото не може бути завантажене-невалідний розмір.   0…..299/300…….700/701…1500/1501……..5000/5001…  .  **Роздільна здатність фото:**  **.**.0…….360\*359/360\*360……660\*660…..1000\*1000………1500\*1500….2500\*2500……2500\*2501…   1. До 360\*360 фото не завантажується. 2. 550\*550-фото з низькою роздільною здатністю(низька якість та чіткість). 3. 990\*990-фото з середньою роздільною здатністю (середня якість та чіткість). 4. 1450\*1450-фото з високою роздільною здатністю (висока якість та чіткість). 5. 2000\*2000-фото з найвищою роздільною здатністю(найвища якість фото та чіткість). 6. Після 2500\*2500 фото не можливо завантажити.   **Завантаження фото в альбом:**  **…**0/1/2……..14/15/16…….   1. Де 0-необхідно вибрати хоча б одне фото для завантаження. 2. Завантажити 2 фото одночасно. 3. Завантажити 10 фото одночасно. 4. Завантажити 15 фото одночасно. 5. Заванатжити 16 фото одночасно неможливо.   **Створення колажу:**  ….0…1/2….6/7….8/9…   1. Де 0-необхідно обрати щонайменше 2 фото для створення колажу. 2. 1-необхідно обрати ще 1 фото для мінімальної кількості фото,щоб створити колаж. 3. 6-обрано 6 фото для створення колажу. 4. 8-обрано 8 фото для створення колажу. 5. 9-обрано завелику кількість фото для створення колажу.Максимальна кількість фото 8 штук.Необхідно видалити 1 фото.   **Поділитись одночасно від 1-3 фото в соцмережі Facebook:**  …0…1/2….3/4….   1. Де 0-необхідно обрати хоча б 1 фото ,щоб поділитись в соцмережі . 2. 1-Обрати 1 фото поділитись в соцмережі Facebook. 3. 3-Обрати 3 фото одночасно поділитись у соцмережі. 4. 4-неможливо поділитись 4 фото в соцмережі одночасно. |