| 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   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!”   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   Of course, it would be nice if we have an EP coverage as this example: 0,500,1521,3352,5324,6849 |
| --- |
| 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 v1920х1080 (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)   **My main answer** is highlighted in yellow. From a ratio perspective, we need to test the screen with a 4:3 (640x480) and 16:9 (1920x1080) ratio. If the video will be displayed well on these screens, it would scale properly to the lower or higher resolution with the same ratio.  The second answer was marked as green. If we talk about quality. If we test video on resolution (1920x1080), video on another resolution could be displayed as well, but with lower quality (due to pixel layering) or different scaling (adding borders or stretching/compression of image, depending from chosen screen displaying mod) |
| 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).  We are assuming, that system rounds values to the integer  For now, I found that lowest and highest invalid test of BVA for test cases C(150,166,171,172) can be invalid for testing, and should be changed.  Hence, I think files that should be tested must be with size if we assume, that system round it to the closest integer   | 0.49MB | 0.5MB | 0.51MB | | --- | --- | --- | | 30.49MB | 30.5MB | 30.51MB | | 60.49MB | 60.5MB | 60.51MB |   **Image**   * Minimal size: 1MB (including) ([C150](https://testbeet.testrail.io/index.php?/cases/view/150&group_by=cases:section_id&group_id=74&group_order=asc&display_deleted_cases=0), [C166](https://testbeet.testrail.io/index.php?/cases/view/166&group_by=cases:section_id&group_id=74&group_order=asc&display_deleted_cases=0)) * Maximum size: 60 MB (including) ([C171](https://testbeet.testrail.io/index.php?/cases/view/171&group_by=cases:section_id&group_id=74&group_order=asc&display_deleted_cases=0), [C172](https://testbeet.testrail.io/index.php?/cases/view/172&group_by=cases:section_id&group_id=74&group_order=asc&display_deleted_cases=0)) * Recommended size of image for generic users: up to 30 MB([C150](https://testbeet.testrail.io/index.php?/cases/view/150&group_by=cases:section_id&group_id=74&group_order=asc&display_deleted_cases=0), [C166](https://testbeet.testrail.io/index.php?/cases/view/166&group_by=cases:section_id&group_id=74&group_order=asc&display_deleted_cases=0)) * Recommended size of image for premium users: up to 60 MB([C171](https://testbeet.testrail.io/index.php?/cases/view/171&group_by=cases:section_id&group_id=74&group_order=asc&display_deleted_cases=0), [C172](https://testbeet.testrail.io/index.php?/cases/view/172&group_by=cases:section_id&group_id=74&group_order=asc&display_deleted_cases=0)) * Supported formats: GIF, JPEG and PNG * Formatting images for feed: Landscape (1080x566), Portrait(1080x1350), Square(1080x1080) * Formatting for gallery: as original size * Formatting for thumbnail in gallery: 161x161   **Comment field**   * Minimal length: 0 characters([C177](https://testbeet.testrail.io/index.php?/cases/view/177)) * Maximum length: 2200 characters([C177](https://testbeet.testrail.io/index.php?/cases/view/177), [C181](https://testbeet.testrail.io/index.php?/cases/view/181)) * Support of image insert is absent ([C181](https://testbeet.testrail.io/index.php?/cases/view/181)) * Encoding should be UTF-8 * Emoji support from Google keyboard and custom created for “Paws” application * Text with hashtags (“#”) creates tags for search and sorting of hashed content * Text with at sign (“@”) creates mentions for exist user   Напиши тест-кейси, які за допомогою розділення на класи еквівалентності та аналіз граничних значень, дозволять перевірити ці вимоги.  Test cases are in [TestRail](https://testbeet.testrail.io/index.php?/suites/view/1&group_by=cases:section_id&group_order=asc&display_deleted_cases=0) inside Maksym Osintsev -> Mobile application -> Image/Comment sections |