| 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 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 |
| --- |
| 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)   Пояснення: Моя відповідь колеблеться між варіантами (С) і (D), бо якщо ми розглядаємо відповідність та обов’язковість до вимог, то тоді нам треба протестувати усі пристрої із відповідним дисплеєм, але якщо б нам було вказано зробити мінімальну кількість тестів, то тоді я б обрав другий варіант із одним тест-кейсом, бо застосунок має працювати на будь-якому з вказаних дисплеїв. Це як я зрозумів. |
| 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. Розмір фото: 128х128 (min) - фото для аватара  1080x1960 (max) 2. Довжина коментаря: від 2 до 1000 символів (смайлик мінімально займає 2 символи у строці) 3. Довжина особистого повідомлення: від 1 до 3000 символів 4. Ім’я профілю: має содержати не менше 2 символів і не більше 20. Поле не повинно пропускати спеціальні символи по типу /\?= +, тільки цифри літери @ та \_. Поле повинно бути заповнено латиницею. 5. Допис до публікації: кількість символів від 0 до 2000. Поле можно залишити пустим. 6. Пересилання публікацій до друзів: одночасно можно вибрати від 1 до 10 користувачів або бесід. 7. Застосунок можуть завантажити усі, але перегляд контенту доступен користувачам 12+.   Тест кейси:  фото із розміром до 128х128 - invalid  фото із розміром від 128х128 до 1080х1960, включно - valid  фото із розміром більше ніж 1080х1960 - invalid  <128x128| 128x1281080x1960| >1080x1960  від 0 до 1 - invalid  від 2 (включно) до 1000 - valid  від 1001 до n+1 - invalid, де n=попередня цифра  смайлик - valid  0-1|**2, 3-999, 1000**|1001, 1002+  0 - invalid  від 1 до 3000 - valid  3000+ - invalid  <-1, 0|1, 2 2999, 3000| 3001, >   1. d   <0-1 - invalid  2 - 20 - valid  21+ - invalid  /\?=+ - invalid  @\_ - valid  ENG language - valid  other languages - invalid  numbers - valid  0, -1|2 19, 20| 21, >  0-2000 - valid  2001+ - invalid  <-1|0, 1 1999, 2000| 2001, >  <0-0 - invalid  1-10 - valid  11- n+1 - invalid, де n=попередня цифра  -1, 0|1, 2 9, 10| 11, >  0-11 - invalid  12+ - valid  10, 11|12, > |