| 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 | -3 | дуже низька | 10 | | Тест 2 | 3-6 | середня-велика | 60 | | Тест 3 | 6 | велика | 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) + ( Я вважаю що цей варіант так як тут 4 класи еквівалентності перший 640x480 другий 1280x720 третій 1600x1200 четвертий 1920x1080 )** 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) Користувач повинен мати можливість завантажити фото на сайт мінімальним розміром 835 × 1000

2) Користувач повинен мати можливість завантажити фото на сайт максимальним розміром 1200х628

3) Мінімальна довжина коментаря під фото на сайті 5 букв допустимою мовою ( UA, RU, UA ), або 1 символ, або 1 смайл

4) Максимальна довжина коментаря під фото на сайти 120 букв допустимою мовою ( UA, RU, UA ), або 120 символ, або 120 смайлів

5) Користувач якщо намагається завантажити фото не допустимого розміру, повинен отримати сповіщення “Фото не допустимого розміру, будь ласка завантажте фото 835 × 1000 або 1200х628”

#### **1**

1. Користувач завантажує фото розміром 834 × 999.
2. Користувач завантажує фото розміром 835 × 1000.
3. Користувач завантажує фото розміром більше 835 × 1000 (наприклад, 836 × 1001).

### 

### **2**

1. Користувач завантажує фото розміром 1200 × 628.
2. Користувач завантажує фото розміром 1200 × 627.
3. Користувач завантажує фото розміром більше 1200 × 628 (наприклад, 1201 × 629).

### **3**

1. Користувач вводить коментар з 5 буквами.
2. Користувач вводить коментар з 1 символом.
3. Користувач вводить коментар з 1 смайлом.
4. Користувач вводить коментар з менше ніж 5 буквами (наприклад, 4 букви).
5. Користувач вводить коментар, який складається з більше ніж 1 символу, але не є буквою або смайлом.

### **4**

1. Користувач вводить коментар з 120 буквами.
2. Користувач вводить коментар з 120 символами.
3. Користувач вводить коментар з 120 смайлами.
4. Користувач вводить коментар з більше ніж 120 буквами (наприклад, 121 буква).
5. Користувач вводить коментар, який складається з більше ніж 120 символів або смайлів.

### 

### 

### 

### **5**

1. Користувач спробує завантажити фото розміром менше мінімального (наприклад, 834 × 999) і перевірить, що отримує сповіщення "Фото не допустимого розміру, будь ласка завантажте фото 835 × 1000 або 1200х628".