Завдання 1 Система розроблена, щоб розраховувати податки.

Працівники, у котрих зарплата до 4000 \$ включно, не сплачують податок. Наступні 1500 \$ оподатковуються 10%.

Наступні 28000 \$ оподатковуються в 22%.

Усі наступні суми оподатковуються 40%. Які з цих груп значень потраплять до одного класу еквівалентності?

a) 4800 \$, 14000 \$, 28000 \$ 6) 5200 \$, 5500 \$, 28000 \$ в) 28001 \$, 32000 \$, 35000 \$ г) 5800 \$, 28000 \$, 32000 \$

відповідь в) 28001 \$, 32000 \$, 35000 \$ тому що у нас є клас від 28000 до  $\infty$  відповідь В нам підходить

- а) 4800 \$, 14000 \$, 28000 \$ тут три класи
- б) 5200 \$, 5500 \$, 28000 \$ тут два класи
- г) 5800 \$, 28000 \$, 32000 \$ тут два класи

Питання 2 Розраховуються бонуси для працівників.

Значення не може бути негативним, але може бути 0.Бонуси розраховуються в залежності від терміну роботи в компанії.Категорії: термін роботи менше або дорівнює 2м рокам; більше 2-х років, але менше ніж 5 років; від 5ти років і більше, але менше 10 років; 10 років та більше.Яка мінімальна кількість тест кейсів необхідна, щоб протестувати всі класи еквівалентності?

Відповідь нам потрібно 4 тест кейси по одному на кожен клас еквівалентності якщо застосовувати еквівалентне розподілення

0-2 років

2-5 років

5-10 років

10 i ∞

якщо ж додати техніку граничних значень то

то 0 - 2 - 5 - 10 - 11

виходить 5 тест кейсів

Питання 3 Додаток для роботи з відео має такі вимоги:

Програма має програвати відео на пристроях з відповідними розмірами дисплея:

• 640x480

- 1280x720
- 1600x1200
- 1920x1080

Який із запропонованих наборів тест кейсів є результатом застосування техніки класів еквівалентності?

- а) переконатися, що програма може програвати відео на дисплеї розміром 1920x1080 (1 тест)
- б) переконатися, що програма може програвати відео на дисплеях розміром 640х480 та 1920х1080 (2 тести)
- в) переконатися, що програма може програвати відео на дисплеях всіх вказаних розмірів (4 тести)
- г) переконатися, що програма може програвати відео на дисплеї будь-якого розміру з вимог (1 тест)

Відповідь в) переконатися, що програма може програвати відео на дисплеях всіх вказаних розмірів (4 тести)

Тому що у нас є 4 класи з кожного класу беремо одне значення

Питання 4 Фітнес додаток рахує кроки та дає користувачеві зворотній зв'язок про його активність.

Зворотній зв'язок при різній кількості кроків має бути таким: до 1000 кроків (включно) - Лінива картопля!

більше 1000 до 2000 (включно) - Постарайся ще!

більше 2000 до 4000 (включно) - Майже досяг мети!

більше 4000 до 6000 (включно) - Ще трохи! більше 6000 - Ти крутий!

Визначити класи еквівалентності та граничні значення для досягнення 100% покриття.

Відповідь У нас 5 класів еквівалентності, треба провести по одному тесту з кожного класу тобто написати 5 тест кейсів

якщо застосовувати ще техніку із граничними значенням то 6 текст кейсів 0-1000-2000-4000-6000-6001

5. Ти тестуєш ПЗ, яке перевіряє домашні завдання та виставляє оцінки.

- 1-49=F перший клас еквівалентності
- 50-59=Е, другий клас еквівалентності
- 60-69=D, третій клас еквівалентності
- 70-79=С, четвертий клас еквівалентності
- 80-89=В, п'ятий клас еквівалентності
- 90-100=A. шостий клас еквівалентності Скільки тестів потрібно, щоб досягти 100% покриття, використовуючи техніку граничних значень?

Відповідь 0-1-49-50- 59-60-69-70-79-80-89-90-100-101

Нам потрібно 14 тест кейсів для максимального покриття