

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?

- ☐ а) 4800 \$, 14000 \$, 28000 \$
- ☐ б) 5200 \$, 5500 \$, 28000 \$
- ☐ в) 28001 \$, 32000 \$, 35000 \$
- ☒ г) 5800 \$, 28000 \$, 32000 \$

2. Розраховуються бонуси для працівників. Значення не може бути негативним, але може бути 0. Бонуси розраховуються залежно 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 менш як 10 років; 10 років та більше. Яка мінімальна кількість тест кейсів необхідно, щоб протестувати всі класи еквівалентності?

- ☐ а) 1
- ☒ б) 4
- ☐ в) 8
- ☐ г) 5

3. Застосунок 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 640x480 та 1920x1080 (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)

4. Фітнес-застосунок 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! Скільки класів еквівалентності та граничних значень потрібно для досягнення 100% покриття?

- ☐ а) 4 класи еквівалентності та 8 граничних значень
- ☒ б) 5 класів еквівалентності та 9 граничних значень
- ☐ в) 5 класів еквівалентності та 11 граничних значень
- ☐ г) 3 класи еквівалентності та 6 граничних значень