

**1. Система разработана, чтобы рассчитывать налоги.**

Работник, у которого зарплата 4000\$ не платит налог. Последующие 1500\$ облагаются налогом в 10%. Следующие 28000\$ облагаются налогом в 22%. Все последующие суммы облагаются налогом в 40%.

Какие из этих групп значений попадут в один класс эквивалентности?

а) 4800\$, 14000\$, 28000\$

б) 5200\$, 5500\$, 28000\$

в) 28001\$, 32000\$, 35000\$

г) 5800\$, 28000\$, 32000\$

0 4000|4001 5500|5501 33500|33501+

Ответ – Г

**2. Рассчитываются бонусы для сотрудников. Значение не может быть отрицательным, но может быть 0. Бонусы рассчитываются в зависимости от времени работы в компании.**

Категории: время работы меньше или равно 2м годам; больше 2х лет, но меньше чем 5 лет; от 5ти лет и больше, но меньше 10ти лет; 10 лет и больше.

Какое минимальное кол-во тест кейсов необходимо, чтобы протестировать все классы эквивалентности?

0 2|3 4| 5 9|10+

Минимальное количество тест кейсов чтобы пройти все классы эквивалентности – 4.

**3. Приложение для работы с видео имеет следующие требования:**

Приложение должно проигрывать видео на устройствах с соответствующими размерами дисплея:

- 640x480

- 1280x720

- 1600x1200

- 1920x1080

Какой из предложенных наборов тест кейсов является результатом применения техники классов эквивалентности?

а) убедиться, что приложение может проигрывать видео на дисплее размером 1920x1080 (1 тест)

б) убедиться, что приложение может проигрывать видео на дисплеях размером 640x480 и 1920x1080 (2 теста)

в) убедиться, что приложение может проигрывать видео на дисплеях всех указанных размеров (4 теста)

г) убедиться, что приложение может проигрывать видео на дисплее любого размера из требований (1 тест)

Ответ - В

Нельзя взять максимальное значение по разрешению, которое проходит проверку – удачно, и с уверенностью говорить, что разрешения меньше будут воспроизводить видео в целом. Даже если воспроизведения видео будет воспроизводиться, оно может быть воспроизведено с какими-либо дефектами.

**Фитнес приложение считает шаги и дает пользователю обратную связь об его активности.**

Обратная связь при разном кол-ве шагов должна быть такой:

до 1000 шагов - Ленивая картошка!

больше 1000 до 2000(включительно) - Постарайся еще!

больше 2000 до 4000(включительно) - Почти у цели!

больше 4000 до 6000(включительно) - Еще немного!

**больше 6000 - Ты крутой!**

**Определить классы эквивалентности и граничные значения для достижения 100% покрытия.**

0 1000|1001 2000|2001 4000|4001 6000|6001+

**5. Ты тестируешь ПО, которое проверяет домашние задания и выставляет оценки. Основываясь на количестве набранных баллов, оценки могут быть такими: 1-49=F, 50-59=D-, 60-69=D, 70-79=C, 80-89=B, 90-100=A.**

**Сколько тестов нужно, чтобы достичь минимального уровня покрытия, используя технику граничных значений?**

0|1 49|50 59|60 69|70 79|80 89|90 100|101+

Количество тест кейсов для минимального покрытия необходимо – 8.