Вопрос 1.

Магазин принимает накопительные скидочные карты и при своем расчете учитывает количество баллов, по которому начисляет процент скидки:   
От 0 до 100 баллов - скидка 1%   
От 101 до 500 баллов - скидка 3 %   
От 500 до 2000 баллов - скидка 5%   
От 2001 баллов - скидка 10%   
  
Задание:

Составить такой набор тестовых данных для магазина (в формате количество баллов - ожидаемая скидка), при котором мы будем знать, что в соответствии со своими накопленными баллами покупатель получит верную скидку.   
  
Ответ:  
Один класс эквивалентности должен соответствовать одному количеству скидки. Так во входных данных, при количестве баллов 500 скидка может быть 3% и 5%. Необходимо прояснить этот вопрос в ТЗ или связаться с заказчиком и прояснить входные данные для получения скидки 5%.

Согласно логике и здравому смыслу, скидку 5% покупатель поучит при накоплении от 501 до 2000 баллов.

Классы эквивалентности:

От 0 до 100 баллов  
От 101 до 500 баллов  
От 501 до 2000 баллов  
От 2001 баллов и более, например 5000 баллов  
  
Граничные значения:  
-1; 1; 99; 102; 499; 502; 1999; 2002; 5000  
  
Особые точки:  
0; 100; 101; 500; 501; 2000; 2001

Набор тестовых данных для магазина:

|  |  |
| --- | --- |
| Количество баллов | Ожидаемая скидка |
| -1 | 0% |
| 0 | 1% |
| 1 | 1% |
| 50 | 1% |
| 99 | 1% |
| 100 | 1% |
| 101 | 3% |
| 102 | 3% |
| 200 | 3% |
| 499 | 3% |
| 500 | 3% |
| 501 | 5% |
| 502 | 5% |
| 1000 | 5% |
| 1999 | 5% |
| 2000 | 5% |
| 2001 | 10% |
| 2002 | 10% |
| 5000 | 10% |

Вопрос 2.

Наш сайт представлен на двух языках: русский (RU) и английский (EN).   
Из требований следует, что сайт будет открываться в браузерах Opera и Firefox,   
на операционных системах Windows 10 и Ubuntu 20.04, а также на устройствах с операционной системой Android 10 в браузере Chrome.   
  
Задание: Укажите минимальный набор конфигураций (браузер, ОС, язык сайта), который вы бы использовали для тестирования данного сайта.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| # | Браузер | ОС | Язык сайта |
| 1 | Opera | Windows 10 | RU |
| 2 | Opera | Ubuntu 20.04 | RU |
| 3 | Opera | Windows 10 | EN |
| 4 | Opera | Ubuntu 20.04 | EN |
| 5 | Fire fox | Windows 10 | RU |
| 6 | Fire fox | Ubuntu 20.04 | RU |
| 7 | Fire fox | Windows 10 | EN |
| 8 | Fire fox | Ubuntu 20.04 | EN |
| 9 | Chrome | Android 10 | RU |
| 10 | Chrome | Android 10 | EN |

3. Ответьте на вопросы:  
- Какой категории ui-элементов относится данный элемент? (см. доп. материалы)  
Ответ: Navigation Components.

- Приведите пример - ui-элемента из категории Input Controls.   
Ответ: Ввод в поле «Адреса доставки» в форму заказа.

- Является ли командная строка частью GUI?   
Ответ: НЕТ. Так как командная строка относится к текстовому интерфейсу, там нет графики.  
  
4. Какой тип мобильного приложения не имеет доступа к внутреннему функционалу смартфона, например пушам?  
Ответ: Веб-приложения не имеют доступа к внутреннему функционалу смартфона.