1)Определите сколько вариантов для Statement coverage, найдите кратчайший путь, который покроет все состояния

A close up of a clock

Description automatically generated

Answer

A1+B2+ C4 + D5 + E7 + F.

2) Определите сколько вариантов для Decision coverage, найдите минимальное число путей, которым можно покрыть все ветки и состояния. Покрыть все возможные true/false

Answer

A1+B3+D5+E7+F

A1+B2+C4+D6+E7+F

3) Определить и разбить на классы эквивалетности,определить граничные значения:

В интернет магазине на складе есть в наличии 1000 чашек. При покупке до 100 чашек действует розничная цена - 100 гривен, от 100 чашек до 500 мелко оптовая цена - 85 гривен, от 500 чашек оптовая цена - 70 гривен.

Answer

0- boundary values: 0, 1

1-100 price 100grn boundary values 0, 1 ,2, 99, 100 and 101

101-500 price 85 grn boundary values: 100, 101, 102, 499, 500 and 501

501-1000 - 70 grn boundary values: 499, 500, 501, 999, 1000 and 1001

1001- ∞ boundary values: 1000, 1001

4)Описать логику приложения основываясь на условиях системы, характеризующих ее состояние. Каждая таблица должна описывать одно состояние системы. Шаблон таблицы принятия решений следующий:

Построить таблицу принятия решений для приложения, которое вычисляет оценку студента. Студент может получить одну из четырех возможных оценок: «Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно» и «Неудовлитворительно». Студент получит оценку «Отлично» если он сдал курсовую работу и при этом посетил больше 80% лекций. Оценку «Хорошо» можно получить, если студент сдал курсовую работу и при этом посетил больше 50% лекций. Оценку «Удовлитворительно» студент получит если он сдал курсовую или посетил хотя бы 50% лекций. В противном случае студент получает оценку «Неудовлитворительно».

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Condition** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** |
| Coursework | T | T | T | T | T | T | T | T | F | F | F | F | F | F | F | F |
| Attendance more than 80% of lectures | T | T | T | T | F | F | F | F | T | T | T | T | F | F | F | F |
| Attendance more than 50% of lectures | T | T | F | F | T | T | F | F | T | T | F | F | T | T | F | F |
| Attendance at least 50% of lectures | T | F | T | F | T | F | T | F | T | F | T | F | T | F | T | F |
| Results |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | T |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  | T |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  | T | T | T |  |  |  | T |  | T |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | T |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Condition** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| Coursework | T | T | T | T | F | F | F | F |
| Attendance more than 80% of lectures | T | F | F | F | T | F | F | F |
| Attendance more than 50% of lectures | T | T | F | F | T | T | F | F |
| Attendance at least 50% of lectures | T | T | T | F | T | T | T | F |
| Results |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | T |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  | T |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  | T |  |  | T |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  | T |

FINAL CHECKS

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Condition** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| Coursework | T | T | T | F | F |
| Attendance more than 80% of lectures | T | F | F | F | F |
| Attendance more than 50% of lectures | T | T | F | F | F |
| Attendance at least 50% of lectures | T | T | F | T | F |
| Results |  |  |  |  |  |
| 5 | T |  |  |  |  |
| 4 |  | T |  |  |  |
| 3 |  |  | T | T |  |
| 2 |  |  |  |  | T |

4) Протестировать приложение с применением техники Pairwise testing

В магазине продают ноутбуки фирмы HP, Lenovo и Asus с доставкой в двух городах: Харьков и Киев.

Ноутбуки HP доступны для заказа только с доставкой в город Киев.

Доставка в Харьков осуществляется только при онлайн оплате, при заказ с доставкой в город Киев можно оформить используя как онлайн, так и оффлайн оплату – наличным и безналичным расчетом.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LAPTOP BRAND | DELIVERY | PAYMENT |
| Hp | Kyiv | Card |
| Hp | Kyiv | Cash |
| Lenovo | Kyiv | Cash |
| Lenovo | Kyiv | Card |
| Lenovo | Kharkov | Card |
| Asus | Kyiv | Cash |
| Asus | Kyiv | Card |
| Asus | Kharkov | Card |