

1. Составить таблицу принятия решения для программы по построению треугольника

| Условия                    | Значения | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------------------------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $a=b$                      | T,F      | T | T | T | T | F | F | F | F |
| $b=c$                      | T,F      | T | T | F | F | F | T | T | F |
| $c=a$                      | T,F      | T | F | T | F | T | T | F | F |
| Действия                   |          |   |   |   |   |   |   |   |   |
| разносторонний треугольник |          |   |   |   |   |   |   |   | F |
| равнобедренный треугольник |          |   |   |   | X | X |   | X |   |
| равносторонний треугольник |          | X |   |   |   |   |   |   |   |
| невозможное построение     |          |   | X | X |   |   | X |   |   |

2. Составить таблицу по методу попарного тестирования для набора параметров

| Возраст  | Область деятельности | Семейное положение | Количество детей | Владение автомобилем |
|----------|----------------------|--------------------|------------------|----------------------|
| более 18 | IT                   | состоит в браке    | нет              | да                   |
| менее 18 | финансы              | разведен           | 1                | нет                  |
|          | промышленность       | в браке не состоял | 2                |                      |
|          | маркетинг            |                    | более 2          |                      |
|          | медицина             |                    |                  |                      |

| №  | Возраст  | Область деятельности | Семейное положение | Количество детей | Владение автомобилем |
|----|----------|----------------------|--------------------|------------------|----------------------|
| 1  | более 18 | финансы              | разведен           | 1                | нет                  |
| 2  | более 18 | промышленность       | не состоял в браке | 2                | да                   |
| 3  | более 18 | маркетинг            | состоит в браке    | более 2          | нет                  |
| 4  | менее 18 | финансы              | не состоял в браке | более 2          | да                   |
| 5  | менее 18 | промышленность       | состоит в браке    | нет              | да                   |
| 6  | менее 18 | медицина             | состоит в браке    | 1                | да                   |
| 7  | менее 18 | IT                   | разведен           | 2                | нет                  |
| 8  | более 18 | промышленность       | разведен           | 1                | нет                  |
| 9  | более 18 | маркетинг            | состоит в браке    | 2                | да                   |
| 10 | более 18 | медицина             | разведен           | более 2          | да                   |
| 11 | более 18 | IT                   | не состоял в браке | нет              | нет                  |
| 12 | более 18 | финансы              | состоит в браке    | нет              | да                   |
| 13 | менее 18 | маркетинг            | разведен           | нет              | да                   |
| 14 | менее 18 | медицина             | не состоял в браке | нет              | нет                  |
| 15 | менее 18 | IT                   | состоит в браке    | 1                | да                   |
| 16 | менее 18 | финансы              | разведен           | 2                | да                   |
| 17 | менее 18 | промышленность       | состоит в браке    | более 2          | нет                  |
| 18 | более 18 | медицина             | состоит в браке    | 2                | нет                  |
| 19 | более 18 | IT                   | разведен           | более 2          | да                   |
| 20 | более 18 | финансы              | состоит в браке    | нет              | нет                  |
| 21 | более 18 | промышленность       | разведен           | нет              | да                   |
| 22 | более 18 | маркетинг            | не состоял в браке | 1                | да                   |

**3.Подобрать входные значения для тестирования предлагаемых условий:  
программа устанавливает % ставку по кредиту в зависимости от его срока и суммы**

Кредит на срок до 92 дней - базовая % ставка = 15%

Кредит от 93 до 182 дней - базовая ставка = 13%

Кредит от 183 до 365 дней - базовая ставка = 11%

**Класс эквивалентности**

1.Определяем 2 основных класса:

| <i>Позитивные проверки</i> | <i>Негативные проверки</i> |
|----------------------------|----------------------------|
| +92                        | 0                          |
| 93-181                     | 366                        |
| 182-364                    |                            |

2.Выбираем по одному значению с каждого разбиения

| <i>Позитивные проверки</i> | <i>Негативные проверки</i> |
|----------------------------|----------------------------|
| 50                         | 0                          |
| 100                        | 366                        |
| 250                        |                            |

**Граничные значения**

1.Определяем границы классов:

| <i>Позитивный класс</i> | <i>Негативный</i> |
|-------------------------|-------------------|
| 91                      | -1                |
| 92                      | 0                 |
| 93                      | 1                 |
| 181                     | 365               |
| 182                     | 366               |
| 183                     |                   |
| 364                     |                   |
| 365                     |                   |
| 366                     |                   |

Исключить повторяющиеся значения:

-1, 0, 1, 91, 92, 93, 181, 182, 183, 364, 365, 366