## Задачи на классы эквивалентности

## Выделить классы эквивалентности и указать конкретные данные, которые будут использованы для тестирования

1. В требованиях к продукту указано:   
   Идентификатор должен быть от 1 до 128 символов.   
   Идентификатор должен начинаться с буквы или подчеркивания;  
   Идентификатор может содержать буквы латинского алфавита, символ подчёркивания, минус, цифры.

Допустимые

* 1. 1 буква латинского алфавита
  2. 1 подчёркивание
  3. Начинается с буквы латинского алфавита и содержит буквы или символы подчёркивания или минусы или цифры в количестве от 2 до 128 штук
  4. Начинается с подчёркивания и содержит буквы латинского алфавита или символы подчёркивания или минусы или цифры в количестве от 2 до 128 штук

Недопустимые

* 1. Начинается не с буквы латинского алфавита и начинается не с подчёркивания
  2. Пустая строка
  3. Больше 128 символов
  4. Содержит что-либо кроме букв латинского алфавита, символов подчёркивания, минусов, цифр

Допустимые

1. x
2. \_
3. x\_-x9
4. \_x\_-x9
5. xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
6. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Недопустимые

1. -x\_-x9
2. // 0 символов
3. // 129 символов
4. // пробел
5. \_x\_-x9$
6. \_x\_-x9ъ
7. Калькулятор кредита работает следующим образом:  
   Базовая ставка кредита — 15%.  
   Если сумма кредита от 10.000 до 100.000 руб., то ставка остаётся базовой.  
   Если сумма кредита от 100.001 руб. до 500.000 руб., то ставка уменьшается на 1%  
   Если сумма кредита от 500.001 до 1.000.000 руб. включительно, то ставка уменьшается на 2%  
   Если сумма кредита более 1.000.000 руб., то ставка обговаривается индивидуально с каждым клиентом.  
   Если срок кредита до 3 лет, то ставка остается базовой.  
   Если срок кредита — от 3 до 5 лет включительно, то ставка увеличивается на 1%  
   Если срок кредита — от 5 до 10 лет включительно, то ставка увеличивается на 2%.  
   Если срок кредита — более 10 лет, то ставка обговаривается индивидуально с каждым клиентом.
   1. 1 – 9999 руб.
   2. 10.000 – 100.000 руб. до 3 лет – 15%
   3. 10.000 – 100.000 руб. от 3 до 5 лет – 16%
   4. 10.000 – 100.000 руб. от 5 до 10 лет – 17%
   5. 10.000 – 100.000 руб. более 10 лет – индивидуально
   6. 100.001 – 500.000 руб. до 3 лет – 14%
   7. 100.001 – 500.000 руб. от 3 до 5 лет – 15%
   8. 100.001 – 500.000 руб. от 5 до 10 лет – 16%
   9. 100.001 – 500.000 руб. более 10 лет – индивидуально
   10. 500.001 – 1.000.000 руб. до 3 лет – 13%
   11. 500.001 – 1.000.000 руб. от 3 до 5 лет – 14%
   12. 500.001 – 1.000.000 руб. от 5 до 10 лет – 15%
   13. 500.001 – 1.000.000 руб. более 10 лет - индивидуально
   14. 1.000.000+ руб. до 3 лет – индивидуально
   15. 1.000.000+ руб. от 3 до 5 лет – индивидуально
   16. 1.000.000+ руб. от 5 до 10 лет – индивидуально
   17. 1.000.000+ руб. более 10 лет – индивидуально
8. Форма ввода даты. Три поля: ДД, ММ, ГГГГ. Дата должна быть корректна.
   1. ДД – от 1 до 28 для Февраль обычного года
   2. ДД – от 1 до 29 для Февраль високосного года (кратные 4)
   3. ДД – от 1 до 31 для Январь, Март, Май, Июль, Август, Октябрь, Декабрь
   4. ДД – от 1 до 30 для Апрель, Июнь, Сентябрь, Ноябрь
   5. ММ – от 1 до 12
   6. ГГГГ – от 0001 до 9999
9. 01.01.0001
10. 31.12.9999
11. 29.02.2020
12. 28.02.2020
13. 31.01.2019
14. 30.04.2019

## Задачи на Pairwise

Составить тестовые наборы для проверки функциональности:

1. Свойства шрифта в PowerPoint

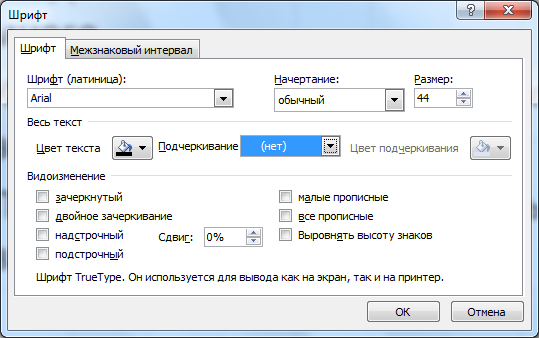
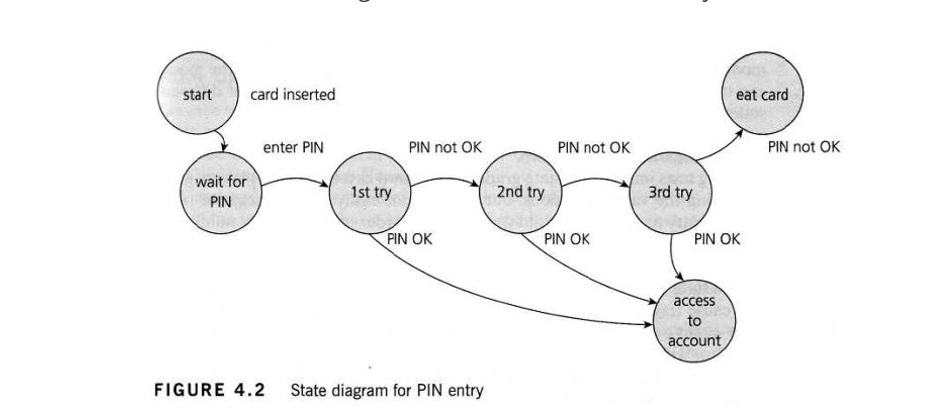


Диаграмма состояний

Составить тестовые сценарии для диаграммы состояний ввода PIN-а в банкомате:



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Текущее состояние | Событие | Действие | Следующее состояние |
| Start | - | Card inserted | Wait for PIN |
| Wait for PIN | - | Enter PIN | 1st try |
| 1st try | PIN OK | Enter PIN | Access for account |
| 1st try | PIN not OK | Enter PIN | 2nd try |
| 2nd try | PIN OK | Enter PIN | Access for account |
| 2nd try | PIN not OK | Enter PIN | 3rd try |
| 3rd try | PIN OK | Enter PIN | Access for account |
| 3rd try | PIN not OK | Enter PIN | Eat card |

Таблица решений

1. Составьте таблицу решений для следующей задачи.  
   Магазин бытовой техники предлагает различные скидки. При покупке на сумму от 100.000 покупатель получает скидку в 3%. Скидка в 10% полагается пенсионерам и инвалидам. Многодетные семьи могут рассчитывать на скидку в 12%. В день рождения можно получить дополнительную скидку в 5% - она суммируется с другими предложениями, но при этом все остальные скидки не суммируются. Товар можно купить в рассрочку на 3 месяца – в этом случае не действуют никакие другие скидки и спецпредложения.