Лабораторная работа 4. Классы эквивалентности

1. Идентификатор

^[a-zA-Z,\_]([a-zA-Z,0-9,\_]){0,127}

Валидные тесты:

1. \_
2. a0\_b\_1
3. ABCDEFG01234\_\_\_\_\_ … (длина: 128 символов)

Не валидные тесты:

1. Пустая строка (длина = 0)
2. ABCDEFG01234\_\_\_\_\_ … (длина: 129 символов)
3. 0ab\_\_\_
4. #ab99
5. a34\_v#9ab
6. a\_ф
7. Кредит

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ставка | Условия | Тесты |
| - | sum = (0, 10.000), term = (0, +oo) | sum=9.000, term=3 |
| 13% | sum = [500.000, 1.000.000], term = (0, 3] | 1. sum=500.000, term=1 2. sum=500.000, term=3 3. sum=1.000.000, term=1 4. sum=1.000.000, term=3 |
| 14% | sum = [100.000, 500.000), term = (0, 3]  sum = [500.000, 1.000.000), term = (3, 5] | 1. sum=100.000, term=1 2. sum=100.000, term=3 3. sum=500.000, term=1 4. sum=500.000, term=3 5. sum=500.000, term=4 6. sum=500.000, term=5 7. sum=1.000.000, term=4 8. sum=1.000.000, term=5 |
| 15% | sum = [10.000, 100.000), term = (0, 3]  sum = [100.000, 500.000), term = (5, 10]  sum = [500.000, 1.000.000), term = (3, 5] | 1. sum=10.000, term=1 2. sum=10.000, term=3 3. sum=100.000, term=1 4. sum=100.000, term=3 5. sum=100.000, term=6 6. sum=100.000, term=10 7. sum=500.000, term=6 8. sum=500.000, term=10 9. sum=500.000, term=4 10. sum=500.000, term=5 11. sum=1.000.000, term=4 12. sum=1.000.000, term=5 |
| 16% | sum = [10.000, 100.000), term = (3, 5]  sum = [100.000, 500.000), term = (5, 10] | валидные тесты:   1. sum=10.000, term=4 2. sum=10.000, term=5 3. sum=100.000, term=4 4. sum=100.000, term=5 5. sum=100.000, term=6 6. sum=100.000, term=10 7. sum=500.000, term=6 8. sum=500.000, term=10   не валидные тесты:   1. sum=9.999, term=4 2. sum=100.001, term=4 3. sum=50.000, term=3 4. sum=50.000, term=6 5. sum=99.999, term=7 6. sum=500.001, term=7 7. sum=250.000, term=5 8. sum=250.000, term=11 |
| 17% | sum = [10.000, 100.000), term = (5, 10] | 1. sum=10.000, term=6 2. sum=10.000, term=10 3. sum=100.000, term=6 4. sum=100.000, term=10 |
| unknown | sum = (1.000.000, +oo), term = (0, +oo]  sum = [10.000, +oo), term = (10, +oo] | sum=1.000.001, term=1  sum=10.000, term=11 |

1. Форма ввода даты

|  |  |
| --- | --- |
| Классы эквивалентности | Тесты |
| Day: [1, 28]  Month: [1, 12]  Year: [1, 9999] | валидные тесты:  1.1.1  28.1.1  1.12.1  1.1.9999  не валидные тесты:  0.1.1  29.1.1  1.0.1  1.13.1  1.1.0  1.1.10000 |
| Day: [29]  Month: [2]  Year: [1, 9999] & (Year mod 4 == 0 & Year mod 100 <> 0) | (Year mod 4 == 0 & Year mod 400 == 0) год високосный, если он кратен 400 или кратен 4, но не кратен 100 | валидные тесты:  29.2.2020  29.2.2000  29.2.1  29.2.9999  не валидные тесты:  28.2.4  30.2.4  15.1.4  15.3.4  15.2.0  15.2.10000  29.2.1900 |
| Day: [29, 30]  Month: [1, 3..12]  Year: [1, 9999] | валидные тесты:  29.1.1  30.1.1  29.1.9999  29.12.1  не валидные тесты:  31.1.1  28.1.1  30.13.1  30.0.1  30.6.0  30.6.10000 |
| Day: [31]  Month: [1, 3, 5, 7, 8, 10, 12]  Year: [1, 9999] | валидные тесты:  31.1.1  31.12.1  31.5.9999  не валидные тесты:  30.1.1  32.1.1  31.0.1  31.0.1  31.5.0  31.5.10000 |