Задание 1

Валидные

1. Длина [1, 128]; Первый символ [ ‘\_’ , [‘a’, ‘z’], [‘A’, ‘Z’]]; все символы, кроме первого [ ‘\_’ , ‘-’ , [0, 9], [‘a’, ‘z’], [‘A’, ‘Z’]]
   * gg-56
   * \_hg6\_3a
   * d3yTIf3yE34MXx2PRdSRH0wEUQcemRne7m9CstwHKizdEse9tZUJ1dlihlmC5zWZPpdOMxEb4fnJbpWOwb2VsZJ27acsZOrLhAsIlfnsKi6YUh5CimsVnlKnRlB3irW9 (128 символов)

Невалидные

1. Длина [0] | (128, +∞)
   * gpJpCUhJdRDyfbxEEfubJwqvX9rhA5i36TJANza23efzJ7zhqzESLBRfW5nOITD5Lcbp7ROvMAeGPCEyyTJwuYBZ1Ka9aCOfJysEFXTdiLvw0s8ji8C6YAWCeCF0mlLnctVKqkxHZYUbU2Wxoxvrz0BxYIe8z0ORFzomZ0zUnaZLMoAn9FE8 (180 символов)
2. Длина [1, 128]; Первый символ не [ ‘\_’ , [‘a’, ‘z’], [‘A’, ‘Z’]]; все символы, кроме первого [ ‘\_’ , ‘-’ , [0, 9], [‘a’, ‘z’], [‘A’, ‘Z’]]
   * -fgdsnkj\_6s
3. Длина [1, 128]; Первый символ [ ‘\_’ , [‘a’, ‘z’], [‘A’, ‘Z’]]; все символы, кроме первого не [ ‘\_’ , ‘-’ , [0, 9], [‘a’, ‘z’], [‘A’, ‘Z’]]
   * \_fsd(gfd)1
   * абвгд

Задание 2

Валидные:

* Ставка 13%; Сумма (500000, 1000000]; Срок [1, 3)
  + 500001 рублей, 1 год
  + 1000000 рублей, 2 года
* Ставка 14%
  + Сумма (100000, 500000] Срок [1, 3)
    - 100001 рубль, 1 год
    - 500000 рублей, 2 года
  + Сумма (500000, 1000000]; Срок [3, 5]
    - 500001 рубль, 3 года
    - 1000000 рублей, 5 лет
* Ставка 15%
  + Сумма [10000, 100000]; Срок [1, 3)
    - 10000 рублей, 1 год
    - 100000 рублей, 2 года
  + Сумма (100000, 500000]; Срок [3, 5]
    - 100001 рубль, 3 года
    - 500000 рублей, 2 лет
  + Сумма (500000, 1000000]; Срок (5, 10]
    - 500001 рубль, 6 лет
    - 1000000 рублей, 10 лет
* Ставка 16%
  + Сумма [10000, 100000]; Срок [3, 5]
    - 10000 рублей, 3 года
    - 100000 рублей, 5 лет
  + Сумма (100000, 500000]; Срок (5, 10]
    - 100001 рубль, 6 лет
    - 500000 рублей, 10 лет
* Ставка 17%
  + Сумма [10000, 100000]; Срок (5, 10]
    - 10000 рублей, 6 лет
    - 10000 рублей, 10 лет
    - 100000 рублей, 10 лет
    - 100000 рублей, 6 лет
    - 9999 рублей, 6 лет
    - 10000 рублей, 5 лет
    - 100001 рублей, 10 лет
    - 100000 рублей, 11 лет
* Индивидуальная ставка
  + Сумма (1000000, +∞) | Срок (10, +∞)
    - 1000001 рубль, 1 год
    - 50000 рублей, 10 лет

Невалидные:

* Сумма [0, 10000) | Срок [0, 1)
  + 9000 рублей, 1 год
  + 15000 рублей, 0,5 года
  + 9000 рублей, 0,5 года

Задание 3

Валидные:

* ДД [01, 31]; ММ [01, 03, 05, 07, 08, 10, 12]; ГГГГ [0001, 9999]
  + 31.05.1999
* ДД [01, 30]; ММ [04, 06, 09, 11]; ГГГГ [0001, 9999]
  + 25.04.1352
* ДД [01, 28]; ММ [02]; ГГГГ [0001, 9999]
  + 26.02.1651
* ДД [01, 29]; ММ [02]; ГГГГ [0001, 9999], (ГГГГ % 4 == 0 & ГГГГ % 100 != 0) | (ГГГГ % 400 == 0)
  + 29.02.2004
  + 29.02.1600

Невалидные:

* ДД [00, [32, +∞]] | ММ [00, [13, +∞]] | ГГГГ [0000, [10000, +∞]]
  + 00.05.2012
  + 35.12.1654
  + 05.00.6452
  + 24.16.2012
  + 09.12.0000
  + 03.06.10156
* ДД [31, +∞]; ММ [04, 06, 09, 11]; ГГГГ [0001, 9999]
  + 31.04.1964
* ДД [29, +∞]; ММ [02]; ГГГГ [0001, 9999], (ГГГГ % 4 != 0 & ГГГГ % 100 == 0) | (ГГГГ % 400 != 0)
  + 29.02.2005
  + 29.02.1900