**Задание 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выходное условие | Допустимые классы эквивалентности | Недопустимые классы эквивалентности |
| Идентификатор должен быть от 1 до 128 символов | [1;128] | (-∞; 0]  [129; +∞) |
| Идентификатор должен начинаться с буквы или подчеркивания | {a-z, A-Z, \_} |  |
| Идентификатор может содержать буквы латинского алфавита, символ подчеркивания, минус, цифры. | {a-z, A-Z, \_, -, 1-9} | [не латинские буквы] + [символы кроме \_ и -] + [не цифры] |

Идентификатор можно разбить на две части, где “A” – первый символ и “B” остальная его часть

Получаем для идентификатора AB:

* A ∈ {a-z, A-Z, \_}, len(A) = 1
* B ∈ {a-z, A-Z, \_, -, 1-9}, 0 <= len(B) <= 127

Валидные тесты:

* var
* \_var
* \_
* \_\_
* class01
* snake\_case

A\_ - (\_ повторяется 127 раз)

Невалидные тесты:

5var

переменная

variableМ

$j

X - (X повторяется больше 128 раз)

**Задание 2**

**Ставка 15% для:**

**Сумма [10.000; 100.000] и срок (0; 3] лет**

10.000 и 1 год

10.0000 и 3 года

**Сумма [100.001; 500.000] и срок (3; 5] лет**

**200.000 и 4 года**

**500.000 и 5 лет**

**Сумма [500.001; 1.000.000] и срок (5; 10] лет**

**600.000 и 6 лет**

**1.000.000 и 10 лет**

**Ставка 14% для:**

**Сумма [100.001; 500.000] и срок (0; 3] лет**

200.000 и 1 год

**500.000 и 3 года**

**Сумма [500.001; 1.000.000] и срок (3; 5] лет**

800.000 и 4 года

1.000.000 и 5 лет

**Ставка 13% для:**

**Сумма [500.001; 1.000.000] и срок [0; 3] лет**

**7**50.000 и 2 года

1.000.000 и 3 года

**Ставка 16% для:**

**Сумма [10.000; 100.000] и срок (3; 5] лет**

50.000 и 4 года

100.000 и 5 лет

**Сумма [100.001; 500.000] и срок (5; 10] лет**

400.000 и 6 лет

500.000 и 10 лет

**Ставка 17% для:**

**Сумма [10.000; 100.000] и срок (5; 10] лет**

40.000 и 6 лет

100.000 и 10 лет

**Обговаривается индивидуально для:**

**Сумма [1.000.000; +∞] или срок (10; +∞) лет**

500.000 и 20 лет

3.000.000 и 5 лет

3.000.000 и 15 лет

Индивидуальное задание:

Для валидных

1.000.000 и 5 лет

**500.000 и 11 лет**

**1.000.000 и 11 лет**

**2.000.000 и 15 лет**

**Для невалидных**

**500.000 и 10 лет**

**999.999 и 5 лет**

**999.999 и 10 лет**

**500.000 и 5 лет**

**Итого 8 тестов**

**Недопустимые классы**

**Сумма (-∞; 9.999] или срок (-∞; 0]**

**-10.000 и 2 года**

**10.000 и -2 года**

**-10.000 и -2 года**

**Задание 3**

**ГГ** ∈ **[1; 9999]**

**ММ** ∈ **[1; 12]**

**ДД** ∈ **[1; 31]**

**Если ММ = 2, то ДД** ∈ [1; 28]

**Если ГГ** ∈ **[1; 9999] и ММ = 2, то ДД** ∈ **[1; 28]**

**Если ГГ** ∈ **[1; 9999] и MM ∈ [1, 3, 5, 7, 8, 10, 12], то ДД ∈ [1; 31]**

**Если ГГ** ∈ **[1; 9999] и ММ ∈ [4, 6, 9, 11], то ДД ∈ [1; 30]**

**Если ГГ ⫶ 400, либо ГГ ⫶ 4 и ГГ не ⫶ 100, а ММ имеет значение 2, то ДД** ∈ **[1; 29]**

**Тесты на валидность:**

29.02.1972

28.02.1973

30.06.2000

19.09.9999

31.12.9999

31.10.2020

29.02.2020

01.01.0001

29.02.1600

29.02.2016

**Тесты на невалидность:**

00.01.2000

28.02.0000

30.02.2000

42.09.2000

20.13.2000

20.10.10001

32.01.2000

31.11.2000