**Задание 1**

{a..z, A..Z, \_} Э a=1 | {a..z, A..Z, 0..9, -, \_} Э 0<=b<128

|  |  |
| --- | --- |
| **Valid** | **Invalid** |
| 1. A  2. Kdazcfrhs\_tjrklgihps-snngkhokt\_sldlfg…22 length 128  3. \_TYFRATCRION22469928…\_\_\_\_\_----b length 128  4. \_Nyxanctions\_fdfdsfsjjuylyr\_\_\_  5. Z2  6. B-Az\_... 45 length 127 | 1. %idiyfwarhammer  2. 9gihps-snngkhoktION224699  3. JOKER(...))))%#$&34 length 128  4. Zbbduoocvn...34 length 140  5. БалканыCSRHBCXVHiyf388  6. Ab..ЛИ34 length 23  7. |

**Задание 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ставка** | **Условия** | **Valid** | **Invalid** |
| **15%** | **Сумма = [10.000, 100.000]**  **Срок = (0, 3];**  **Сумма = [100.001, 500.000]**  **Срок = (3, 5];**  **Сумма = [500.001, 1.000.000]**  **Срок = (5, 10];** | **1. Сумма = 10.000**  **Срок = 1,**  **2. Сумма = 10.000**  **Срок = 2,**  **3. Сумма = 100.000**  **Срок = 1,**  **4. Сумма = 99.000**  **Срок = 3;**  **1. Сумма = 100.001**  **Срок = 4,**  **2. Сумма = 500.000**  **Срок = 5,**  **3. Сумма = 400.00**  **Срок = 4,**  **4. Сумма = 499.999**  **Срок = 4;**  **1. Сумма = 500.001**  **Срок = 6,**  **2. Сумма = 1.000.000**  **Срок = 10,**  **3. Сумма = 700.000**  **Срок = 7,**  **4. Сумма = 900.000**  **Срок = 10;** | **1. Сумма = 9.000**  **Срок = 2,**  **2. Сумма = 10.000**  **Срок = 4,**  **3. Сумма = 100.000**  **Срок = 4,**  **4. Сумма = 100.001**  **Срок = 3;**  **1. Сумма = 100.001**  **Срок = 3,**  **2. Сумма = 500.000**  **Срок = 6,**  **3. Сумма = 550.000**  **Срок = 4**  **4. Сумма = 100.000**  **Срок = 5;**  **1. Сумма = 500.000**  **Срок = 6,**  **2. Сумма 500.001**  **Срок = 5,**  **3. Сумма = 1.000.000**  **Срок = 11**  **4. Сумма = 1.000.000**  **Срок = 5;** |
| **13%** | **Сумма = [500.001, 1.000.000]**  **Срок = (0, 3]:** | **1. Сумма = 520.000**  **Срок = 1;**  **2. Сумма = 800.000**  **Срок = 3;**  **3. Сумма =1.000.000**  **Срок = 2;** | **1. Сумма = 500.000**  **Срок = 2;**  **2. Сумма = 600.000**  **Срок = 0;**  **3. Сумма = 1.000.001**  **Срок = 3;** |
| **14%** | **Сумма = [100.001, 500.000]**  **Срок = (0,3];**  **Сумма = [500.001, 1.000.000]**  **Срок = (3, 5];** | **1. Сумма = 200.000**  **Срок = 3;**  **2. Сумма = 500.000**  **Срок = 2;**  **3. Сумма = 400.000**  **Срок = 2;**  **4. Сумма = 100.001**  **Срок = 1;**  **1. Сумма = 500.001**  **Срок = 4;**  **2. Сумма = 1.000.000**  **Срок = 5;**  **3. Сумма = 600.00**  **Срок = 4;**  **4. Сумма =999.999**  **Срок = 5;** | **1. Сумма = 100.000**  **Срок = 2;**  **2. Сумма = 100.001**  **Срок = 4;**  **3. Сумма = 500.000**  **Срок = 5;**  **4. Сумма = 600.000**  **Срок = 2;**  **1. Сумма = 1.000.000**  **Срок = 6;**  **2. Сумма = 500.000**  **Срок = 4;**  **3. Сумма = 500.001**  **Срок = 3;**  **4. Сумма = 1.000.001**  **Срок = 5;** |
| **16%** | **Сумма = [10.000, 100.000]**  **Срок = [3, 5];**  **Сумма = [100.001, 500.000]**  **Срок = [6, 10];** | **1. Сумма = 10.000**  **Срок = 3;**  **2. Сумма =10.000**  **Срок = 5;**  **3.Сумма = 100.000**  **Срок = 3;**  **4.Сумма = 100.000**  **Срок = 5;**  **1. Сумма = 100.001**  **Срок = 6;**  **2. Сумма = 100.001**  **Срок = 10;**  **3.Сумма = 500.000**  **Срок = 6;**  **4. Сумма = 500.000**  **Срок = 10;** | **1. Сумма =10.000**  **Срок = 2;**  **2. Сумма = 10.000**  **Срок = 6;**  **3. Сумма =100.000**  **Срок = 2;**  **4. Сумма = 100.000**  **Срок = 6;**  **5. Сумма = 9.999**  **Срок = 3;**  **6. Сумма = 9.999**  **Срок = 6;**  **7. Сумма = 100.001**  **Срок = 5;**  **8. Сумма = 100.001**  **Срок = 3;**  **1. Сумма = 100.001**  **Срок = 5;**  **2. Сумма = 100.001**  **Срок = 11;**  **3. Сумма = 500.000**  **Срок = 5;**  **4. Сумма = 500.000**  **Срок = 11;**  **5. Сумма = 100.000**  **Срок = 6;**  **6. Сумма = 100.000**  **Срок = 10;**  **7. Сумма = 500.001**  **Срок = 6;**  **8.Сумма = 500.001**  **Срок = 10** |
| **17%** | **Сумма = [10.000, 100.000]**  **Срок = (5, 10]** | **1. Сумма =10.000**  **Срок = 6;**  **2. Сумма = 100.000**  **Срок = 10;** | **1. Сумма = 10.000**  **Срок = 5;**  **2. Сумма = 100.001**  **Срок = 6;** |
| **Индивидуальная** | **Сумма = [1.000.001, +∞)**  **Срок = (0, +∞);**  **Сумма = [1, +∞)**  **Срок = (10, +∞);** | **1. Сумма = 2.000.000**  **Срок = 4;**  **2. Сумма = 20.000**  **Срок = 12;** | **1. Сумма = 500.000**  **Срок = 2;**  **2. Сумма = 40.000**  **Срок = 4;** |

**Задание 3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Классы** | **Valid** | **Invalid** |
| **День = [1, 28]**  **Месяц = [1, 12]**  **Год = [1, 2100]** | 1. **7.7.7** 2. **28.10.1** 3. **20.9.2000** 4. **23.1.2100** | 1. **0.7.7** 2. **29.1.50** 3. **5.0.20** 4. **4.12.5555** |
| **День = [29, 30]**  **Месяц = [1, 3..12]**  **Год = [1, 2100]** | 1. **29.1.1** 2. **29.3.2000** 3. **30.12.2100** 4. **30.8.80** | 1. **20.1.20** 2. **29.2.22** 3. **29.4.5000** 4. **1.2.2** |
| **День = [31]**  **Месяц = [1, 3, 5, 7, 8, 10, 12]**  **Год = [1, 2100]** | 1. **31.1.52** 2. **31.5.78** 3. **31.12.2100** 4. **31.8.2002** | 1. **30.1.20** 2. **31.2.78** 3. **31.8.8000** 4. **31.0.0** |
| **День = [29]**  **Месяц = [2]**  **Год = [1, 2100] & (Год%4==0 & Год%100!=0) | (Год %400 ==0)** | 1. **29.2.1600** 2. **29.2.844** | 1. **29.2.0** 2. **29.2.1700** 3. **29.2.30** |