

Algoritmy kontroly správnosti variabilního symbolu

Nepropustné kontroly:

Variabilní symbol musí být v délce 9 či 10 číselných znaků, nesmí být nulový.

Kontroly na správný formát rodného čísla, výzvy na ručitele a vlastní číslo plátce (VČP).

1. Formát Rodného čísla: číslo s 9 nebo 10 znaky

Kontrola rodného čísla musí vyhovovat definicím rodného čísla uvedeným v §13 zákona č. 133/2000 Sb., o evidenci obyvatel a rodných čísel a o změně některých zákonů.

V případě, že variabilní symbol je 10 místné číslo začínající číslicí 3 a kontrola definice rodného čísla ho vyhodnotí jako chybný, je třeba tento variabilní symbol zkontrolovat na algoritmus typu Formát Výzva na ručitele.

V případě, že variabilní symbol je 9 místné číslo začínající číslicí 6 a kontrola definice rodného čísla ho vyhodnotí jako chybný, je třeba tento variabilní symbol zkontrolovat na algoritmus typu Formát vlastní číslo plátce (VČP).

2. Formát Výzva na ručitele: číslo s 10 znaky

3FFRRXXXX, kde

FFF - číslo FÚ (číselná řada od 451 do 464),

RR - rok generování (číselná řada od 13 do 99),

XXXX - generované číslo od 1 v rámci roku (číselná řada od 0001 do 9999)

3. Formát VČP: číslo s 9 znaky

Formát:	[C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9]	Kde C1 až C9 jsou číslice.																																				
Rozsah:	C1...C9	Číslice																																				
	C1	= 6																																				
Pravidla:	C9	$A1 = 8 * C2 + 7 * C3 + 6 * C4 + 5 * C5 + 4 * C6 + 3 * C7 + 2 * C8$ $A2 =$ nejbližší nejvyšší násobek 11 \Rightarrow pokud je $A1$ modulo 11 = 0 pak $A2 = A1 + 11$ jinak $A2 = \text{CEIL}^1(A1/11, 1) * 11$ $D = A2 - A1$ C9 závisí na rozdílu v souladu s následující tabulkou: <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td><u>D</u></td> <td><u>\Rightarrow</u></td> <td><u>C9</u></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>\Rightarrow</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>\Rightarrow</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>\Rightarrow</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>\Rightarrow</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>\Rightarrow</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>\Rightarrow</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>\Rightarrow</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>\Rightarrow</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>\Rightarrow</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>\Rightarrow</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>\Rightarrow</td> <td>8</td> </tr> </table>	<u>D</u>	<u>\Rightarrow</u>	<u>C9</u>	1	\Rightarrow	8	2	\Rightarrow	7	3	\Rightarrow	6	4	\Rightarrow	5	5	\Rightarrow	4	6	\Rightarrow	3	7	\Rightarrow	2	8	\Rightarrow	1	9	\Rightarrow	0	10	\Rightarrow	9	11	\Rightarrow	8
<u>D</u>	<u>\Rightarrow</u>	<u>C9</u>																																				
1	\Rightarrow	8																																				
2	\Rightarrow	7																																				
3	\Rightarrow	6																																				
4	\Rightarrow	5																																				
5	\Rightarrow	4																																				
6	\Rightarrow	3																																				
7	\Rightarrow	2																																				
8	\Rightarrow	1																																				
9	\Rightarrow	0																																				
10	\Rightarrow	9																																				
11	\Rightarrow	8																																				
Příklad:	640903926	$A1 = 8 * 4 + 7 * 0 + 6 * 9 + 5 * 0 + 4 * 3 + 3 * 9 + 2 * 2 = 129$ $A1$ modulo 11 $\nless 0$ $\Rightarrow A2 = \text{CEIL}(129/11, 1) * 11 = 132$ $D = 132 - 129 = 3$ $\Rightarrow C9 = 6$																																				

¹ $\text{CEIL}(x)$ je definováno ISO normou jako nejmenší integrální hodnota ne menší než x . Proto, pokud je y dělitelné 11, $\text{CEIL}(y/11) * 11$ nevrátí nejbližší nejvyšší násobek 11, ale hodnotu y