

## 1. ALGORITMUS VÝPOČTU PRE MRN (POUŽITÉ ISO 6346)

Algoritmus pre výpočet kontrolnej číslice je založený na ISO 6346. Každá číslica (písmeno) ev. čísla je daná numerickou hodnotou podľa tabuľky 1

Každé jednotlivá číslica je násobená rozdielnym súčiniteľom. Súčinitele sú v rozpätí od  $2^0$  to  $2^{16}$  pre 17 číslic ev. čísla

Tieto jednotlivé medzisúčty sú spočítané a výsledok je delený číslom 11. Rozdiel výpočtu je rozhodujúci pre určenie kontrolnej číslice uvedenej v tabuľke 2.

### MRN kontrolná číslica – príklad výpočtu

MRN (bez kontrolnej číslice) = 99IT9876AB8890120

9	9	I	T	9	8	7	6	A	B	8	8	9	0	1	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Násobiteľ

1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768	65536
---	---	---	---	----	----	----	-----	-----	-----	------	------	------	------	-------	-------	-------

Hodnoty

9	18	76	248	144	256	448	768	2560	6144	8192	16384	36864	0	16384	65536	0
---	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	-------	-------	---	-------	-------	---

Spolu            154031

154031/11 = 14002 zvyšok 9

kontrolná číslica = 9

Celé MRN        99IT9876AB88901209

## **2. ALGORITMUS VÝPOČTU PRE GRN (POUŽITÉ ISO 6346)**

Algoritmus pre výpočet kontrolnej číslice je založený na ISO 6346. Každá číslica (písmeno) ev. čísla je daná numerickou hodnotou podľa tabuľky 1

Každé jednotlivá číslica je násobená rozdielnym súčiniteľom. Súčinitele sú v rozpätí od  $2^0$  to  $2^{15}$  pre 16 číslic ev. čísla

Tieto jednotlivé medzisúčty sú spočítané a výsledok je delený číslom 11. Rozdiel výpočtu je rozhodujúci pre určenie kontrolnej číslice uvedenej v tabuľke 2.

### Príklad výpočtu kontrolnej číslice GRN

GRN = 99IT1234AB788966

9	9	I	T	1	2	3	4	A	B	7	8	8	9	6	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

násobiteľ

1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768
---	---	---	---	----	----	----	-----	-----	-----	------	------	------	------	-------	-------

hodnoty

9	18	76	248	16	64	192	512	2560	6144	7168	16384	32768	73728	98304	196608
---	----	----	-----	----	----	-----	-----	------	------	------	-------	-------	-------	-------	--------

Spolu 434799

$434799/11 = 39527$  výsledok 2 pretože  $39527 \times 11 = 434797$  a  $43799 - 43797 = 2$

kontrolná číslica = 2

Celé GRN = 99IT1234AB7889662

## TABUĽKY POUŽITÉ PRE 6346

ASCII Character	Check Character Value
0	0
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
A	10
B	12
C	13
D	14
E	15
F	16
G	17
H	18
I	19
J	20
K	21
L	23
M	24
N	25
O	26
P	27
Q	28
R	29
S	30
T	31
U	32
V	34
W	35
X	36
Y	37
Z	38

Tabuľka 1

Výsledok	Kontrolná číslica
10	0
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
0	0

Tabuľka 2