

## Kontrola RČ (resp. čísla pojištěnce):

### 1/ smysluplné datum narození (u všech pojištěnců)

rrmmddxxxx

- rok

- měsíc (u žen je k měsíci přičteno 50, leden - 51, prosinec 62)

- den (u cizinců s plným českým pojištěním + 50, 51-81)

- xxxx doplnění do 9 znaků (do 31.12.1953 včetně), resp. do 10 (děl. 11)

### 2/ speciální tvar RČ podle druhu pojištění

a/ pp79xxxxxx - cizinci

pp - kód pobočky VZP

xxxxxxx - doplnění do 10 znaků, výsledek děl. 11

b/ xx8xxxxxxx - plné pojištění, výsledek děl. 11

c/ 169xxxxxxx - smluvní pojištění (2)

### 3/ kontrola na dělitelnost 11 (10místná čísla)

rozdělte po dvojicích, každou dvojici podělte 11 a sečtěte zbytky po dělení.

Součet zbytků po dělení musí být dělitelný 11.

Např. 8406160983

Součet zbytků po dělení  $7+6+5+9+6 = 33$

Proč to funguje?

$$\begin{aligned} 8406160983 &= 84 * \underline{100000000} + 6 * \underline{1000000} + 16 * \underline{10000} + 9 * \underline{100} \\ &+ 83 \\ &= 84 * \underline{1} + 84 * \underline{99999999} + 6 * \underline{1} + 6 * \underline{999999} + 16 * \underline{1} + 16 * \underline{9999} + 9 * \underline{1} + \\ &9 * \underline{99} + 83 \\ &= 84 + 84 * \underline{99999999} + 6 + 6 * \underline{999999} + 16 + 16 * \underline{9999} + 9 + \\ &9 * \underline{99} + 83 \end{aligned}$$

**Dělitelnost 11:**

$$99999999 = 11 * 9090909$$

$$999999 = 11 * 90909$$

$$9999 = 11 * 909$$

$$99 = 11 * 9$$

**Součin je dělitelný daným číslem, pokud aspoň jeden činitel je dělitelný tímto číslem.**

**Při sledování dělitelnosti součtu čísel platí:**

1/ při dvou sčítancích platí tato tabulka:

A	B	A+B
+	+	+
+	-	-
-	+	-
-	-	?

2/ jsou-li všichni sčítanci dělitelní číslem x, pak je jím dělitelný celý součet

Závěr:

- a/ Při více sčítancích je možné vynechat všechny ty, které jsou dělitelné a sečíst jen ty nedělitelné.
- b/ Výhodnější je místo součtu nedělitelných sčítanců každý nedělitelný sčítanec rozdělit na co nejvyšší dělitelné číslo a zbytek (= dělení se zbytkem). Dle 2/ lze vypustit dělitelná čísla
- c/ je-li součet zbytků dělitelný, pak je dělitelné i celý součet