

Calcolo del Check Digit

Sia nella versione 13 che in quella 8, il carattere più a destra assume la funzione di check digit (cifra di controllo), ed è calcolato sulla base delle restanti 12 o 7 cifre con l'algoritmo seguente (le posizioni dei caratteri sono numerate da destra verso sinistra):

- Operazione 1: Partendo dalla posizione 2 sommare i valori dei caratteri in posizione pari.
- Operazione 2: Moltiplicare per 3 il risultato dell'operazione 1.
- Operazione 3: Partendo dalla posizione 3 sommare i valori dei caratteri in posizione dispari.
- Operazione 4: Sommare i risultati delle operazioni 2 e 3.
- Operazione 5: Il check digit è il più piccolo numero che sommato al risultato dell'operazione 4 dà un numero multiplo di 10.

Esempio:

Esempio di codice: 4 2 7 6 2 2 1 3 5 7 4 6 C

Posizione del carattere: 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

- Operazione 1: $2 + 6 + 2 + 3 + 7 + 6 = 26$
- Operazione 2: $26 * 3 = 78$
- Operazione 3: $4 + 7 + 2 + 1 + 5 + 4 = 23$
- Operazione 4: $78 + 23 = 101$
- Operazione 5: $110 - 101 = \mathbf{9}$ (cifra di controllo)