

Contexte

Code-barres : a_1, a_2, \dots, a_{13}

Id. du produit : a_1, a_2, \dots, a_{12}

Clé de contrôle : a_{13}

Avec le bon id., $3 \cdot a_{pair} + a_{impair < 13} + a_{13} \equiv 0 \text{ modulo } 10$

Erreur de lecture sur un seul rang pair

On peut supposer que c'est la lecture de a_2 qui est erroné sans perte de généralité.

Cela revient à considérer $a_2 + \delta$ avec $\delta \not\equiv 0 \text{ modulo } 10$