

Wie ist der EAN-13 Code aufgebaut?

2 Länderkennzeichen+5 Betriebsnummer + 6 Artikel Nr
Die 13 Stellen beinhalten eine Prüfsumme.

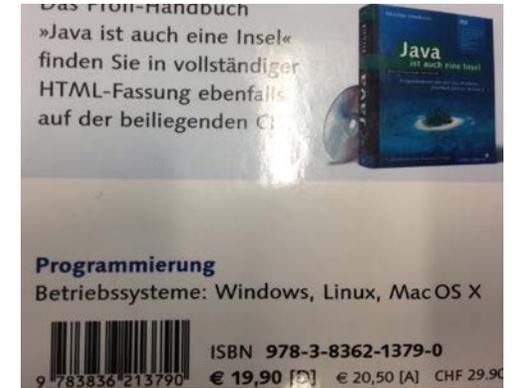
Wie ist die Prüfsumme aufgebaut?

Von links nach rechts werden die Ziffern abwechselnd mit 1 und 3 multipliziert und addiert.

Ist die Summe ohne Rest durch 10 Teilbar, OK!

Im Beispiel rechts (Stabilo Boss Textmarker) :

Code	(x 1 oder x3)	Ergebnis
4	1	4
0	3	0
0	1	0
6	3	18
3	1	3
8	3	24
1	1	1
3	3	9
3	1	3
3	3	9
6	1	6
7	3	21
2	1	2
		100



2 Stellen Länderkennzeichen	5 Stellen Betriebsnummer	Artikel Nr des Herstellers
40	06381	333672

978 3 8362 1379 0 EAN Code =
ISBN Nr

Nr	Land
00-09	USA, Kanada
30-37	Frankreich
40-44	Deutschland
49	Japan
50	Großbritannien
54	Belgien
57	Dänemark
64	Finnland
70	Norwegen
73	Schweden
76	Schweiz
80-81	Italien
84	Spanien
87	Niederlande
90-91	Österreich
93	Australien
978-979	Bücher ISBN

Schreibe ein Programm:

Eingabe eines EAN-Codes. Prüfen, dass es 13 Ziffern sind.
Ansonsten Fehler. Ausgeben aus welchem Land das Produkt kommt.
Ist es ein Buch? Wenn nicht, Ausgabe der Produktnummer.
Berechnen der Prüfsumme und Ausgabe ob der EAN-Code korrekt ist.

Teste Dein Programm mit diversen EAN-Codes.

Programmierbeispiel EAN-Code, Manfred Holzer 2018