DB-Prüfziffer Aufgabe:

Diese Aufgabe dient als erweiterte Übung im Umgang mit Strings und Datentypumwandlungen.

Wie manche von Ihnen vielleicht wissen, werden die unterschiedlichen Lokomotiv-Typen der Deutschen Bundesbahn nach Baureihen (BR) unterschieden und mit einer Prüfziffer versehen.

1.Ziffer:	Lokgruppe	
	0 Dampflokomotiven1 Elektrolokomotiven	Beispiele:
	 Diesellokomotiven Kleindiesellokomotiven Schnelltriebwagen etc. 	003-160-9 078-355-5 078-474-4 103-113-7
2.+3.Ziffer	Lokomotivbezeichnung (Baureihe)	110-249-0 118-024-9
46.Ziffer	fortlaufende Loknummer	151-021-3 191-099-1
7.Ziffer	Prüfziffer	212-227-3 212-258-8
üfzifferberechnung erfolgt nach folgendem Algorithmus: Bsp: 191-056-1		323-021-6 401-508-7

Die Prü:

```
1.Ziffer * 1
                   1 * 1
                                             1
2.Ziffer * 2
                   9*2 = 18 = 1 + 8 =
3.Ziffer * 1
                  1 * 1
                                             1
4.Ziffer * 2
                   0 * 2
5.Ziffer * 1
                   5 * 1
            =>
6.Ziffer * 2
                   6*2 = 12 = 1 + 2 =
            =>
                                            19
Summe
```

Die Prüfziffer ist die ergänzende Zahl der Summe zur nächsten Zehner-Zahl; in diesem Fall: Pz = 1 (19 + 1 = 20).

Die Eingabe soll im Format "123-456" erfolgen; die anschließende Aufgabe:

Berechnung erfolgt noch obigem Schema.

Als Ergebnis soll ein String wie in obigem Beispiel ausgegeben werden.

D.Schwarz Dez. 2020