

```

1  # Programm:      IBAN-Code-Generator
2  #
3  # Autor:         Stefan Duscher
4  #
5  # Datum:         30.06.2019
6  #
7  # -----
8  #
9
10
11 def eingabe_blz():
12     # Eingabe der Bankleitzahl; dabei prüfen, dass die
13     # Bankleitzahl aus 8 Stellen besteht
14     eingabe = ""
15     while (len(eingabe) != 8):
16         eingabe = input("Bitte Bankleitzahl eingeben:")
17         if (len(eingabe) != 8):
18             print("\n")
19             print("Die Bankleitzahl muss aus acht Stellen bestehen. \n")
20     eingabestr = str(eingabe)
21     return eingabestr
22
23
24 def eingabe_kontonummer():
25     # Eingabe der Kontonummer; dabei prüfen, dass die
26     # Kontonummer aus 10 Stellen besteht
27     eingabe = ""
28     while (len(eingabe) != 10):
29         eingabe = input("Bitte Kontonummer eingeben:")
30         if (len(eingabe) != 10):
31             print("\n")
32             print("Die Kontonummer muss aus zehn Stellen bestehen. \n")
33     eingabestr = str(eingabe)
34     return eingabestr
35
36
37 def checksumme_iban(nummer):
38     # Berechnung der Prüfziffer, indem die Nummer modulo 97
39     # gerechnet wird. Ggf. wird eine Null vorangestellt.
40     # Rückgabebetyp ist String.
41     checksum = 98 - (nummer % 97)
42     if (checksum < 10):
43         checksumstr = "0" + str(checksum)
44     else:
45         checksumstr = str(checksum)
46     return checksumstr
47
48
49 def erzeuge_iban(kontonummer, blz):
50     # Funktion zur Erzeugung der IBAN. Kontonummer und
51     # Bankleitzahl werden als String übergeben, das
52     # Ergebnis kommt ebenfalls als String zurück
53     lange_nummer = int(blz + kontonummer + "131400")
54     checksum = checksumme_iban(lange_nummer)
55     iban = "DE" + str(checksum) + str(blz) + str(kontonummer)
56     return iban
57
58
59 # Hauptprogramm
60
61 blz = eingabe_blz()
62 konto = eingabe_kontonummer()
63
64 print("Der IBAN-Code lautet:", erzeuge_iban(konto,blz))
65
66
67
68
69
70
71
72

```