# Übungen zu Prüfziffern

Studiere die Anleitung zur Berechnung der Prüfziffern des IBAN: <https://www.hettwer-beratung.de/sepa-spezialwissen/sepa-kontoverbindungsdaten/iban-pr%C3%BCfziffer-berechnung/>

Aufgabe 1:

Erstelle ein Programm zur Berechnung der Prüfziffern des österreichischen IBAN.

Eingabe: Bankleitzahl und Kontonummer

Ausgabe: der vollständige IBAN

Aufgabe 2:

Arbeite Aufgabe 1 so um, dass es auch für einen deutschen und schweizerischen IBAN funktioniert

Eingabe: Länderkennung, Bankleitzahl und Kontonummer

Ausgabe: der vollständige IBAN

Aufgabe 3:

Erstelle ein Programm zur Prüfung eines österreichischen IBAN. Bei einem falschen IBAN wird die Eingabe wiederholt.

Eingabe: österr. IBAN

Ausgabe: „IBAN korrekt“ oder „falscher IBAN. Geben Sie den IBAN erneut ein“.

Aufgabe 4:

Ändere Aufgabe 2 ab, sodass es auch für Lettland, Litauen, Luxemburg und die Niederlande funktioniert.

Fleißaufgabe

Auch bei Kreditkarten gibt es Prüfziffern. Je nach Kreditkartenanbieter sind die Kartennummern unterschiedlich lang und die Prüfnummer wird unterschiedlich berechnet. Verifiziere die Gültigkeit einer Kreditkartennummer einer Visa-Card (Eingabe: Kreditkartennummer, Ausgabe: korrekt/falsch)

Informationen dazu zum Beispiel unter:

<https://kreditkarte.net/ratgeber/kreditkartennummer-pruefen/>

<https://kreditkarte.net/ratgeber/aufbau-einer-kreditkarte/>

<https://www.giromatch.com/kreditkarte/kreditkartennummer>