



Aufgabe:

Eine ISBN (International Standard Book Number) besteht aus zehn Ziffern:

$z_1 z_2 z_3 z_4 z_5 z_6 z_7 z_8 z_9 z_{10}$

Die letzte Ziffer z_{10} ist eine Prüfziffer, die sich wie folgt berechnet:

$$s = 1*z_1 + 2*z_2 + 3*z_3 + 4*z_4 + 5*z_5 + 6*z_6 + 7*z_7 + 8*z_8 + 9*z_9$$

Die Prüfziffer z_{10} ist der Rest der ganzzahligen Division von s durch 11.

Schreibt ein Programm, welches die Prüfziffer einer ISBN berechnet. Einggegeben wird eine natürliche neunstellige Zahl und ausgegeben wird die Prüfziffer als Zahl zwischen 0 und 10.

Hinweis:

Bevor ihr anfangt Code zu schreiben: Zerlegt die Aufgabe zuerst möglichst kleinschrittig in die einzelnen Teilaufgaben die vom Programm erledigt werden müssen.