1.	(2 Punkte) Schreibe eine Funktion func01, der ein String übergeben wird und die den String ohne erstes und letztes Zeichen zurückgibt.  >>>> func01('Hallo') 'all'
2.	(3 Punkte) Schreibe eine Funktion func02, der ein nicht leerer String übergeben wird und die den String wieder zurückgibt, aber erstes und letztes Zeichen sind vertauscht.  >>> func02('Hallo') 'oallH'
3.	(3 Punkte) Schreibe eine Funktion func03, der ein String übergeben wird und die den String wieder zurückgibt ergänzt um den selben String in umgekehrter Reihenfolge.  >>>> func03('Hallo') 'HalloollaH'
4.	(3 Punkte) Schreibe eine Funktion zaehl01, die einen nicht leeren String erhält und zurückgibt, wieviel mal das erste Zeichen in dem String vorkommt. Die Stringmethode count darf nicht benutzt werden.  >>>> zaehl01('abbaaeacde')

5.	(3 Punkte) Schreibe eine Funktion zaehl 02, die einen nicht leeren String erhält und zurückgibt, wieviele Ziffern (0-9) in dem String vorkommen.
	>>> zaehl02('ab12cc3d60bb') 5
6.	(3 Punkte) Schreibe eine Funktion zaehlo3, die einen nicht leeren String und ein Zeichen erhält und zurückgibt, wie oft das Zeichen an einem geraden Index des Strings vorkommt.
	>>> zaehl03('abaabbbba', 'a') 3
	>>> zaehl03('abaabbbba', 'b') 2
7.	(4 Punkte) Schreibe eine Funktion zaehl01, die zurückgibt, wieviele Zahlen es zwischen 100 und 999 (einschließlich) gibt, die durch 3 aber nicht durch 5 teilbar sind.
8.	(4 Punkte) Schreibe eine Funktion zaehl02, der zwei natürliche Zahlen übergeben werden und die zurückgibt, wieviele Vielfache von 7 zwischen diesen Zahlen (einschließlich) liegen.
	>>> zaehl02(4,17)
	>>> zaehl02(0,21) 4

9.	(2  Punkte) Schreibe eine Funktion prue $f01$ , der ein String mit Länge $>=2$ übergeben wird und die prüft, ob die
	ersten beiden Zeichen gleich sind.
	>>> pruef01('aab')
	True
	>>> pruef01('abb') False
10	(4 Punkte) Schreibe eine Funktion pruef02, der ein String s , ein Zeichen c und eine nicht negative ganze Zahl k
10.	übergeben wird, und die prüft, ob c in s k-mal vorkommt.
	>>> pruef02('aab', 'a',2)
	True
	>>> pruef02('aab', 'b',2) False
4.4	(0 D 1+ ) (1 1 1
11.	(3 Punkte) Schreibe eine Funktion summe01, die die Summe aller Vielfachen von 7 zwischen 100 und 1000 zurückgibt.

12. (4 Punkte) Schreibe eine Funktion echte Teiler Summe, der eine positive ganze Zahl übergeben wird und die Summe der echten Teiler dieser Zahl zurückgibt. Echte Teiler sind alle Teiler der Zahl, außer die Zahl selbst. Beispiel: die Summe der echten Teiler von 12 ist: 1+2+3+4+6=16

```
>>> echteTeilerSumme(12)
16
```

13. (4 Punkte) Was erscheint auf der Konsole?

```
\begin{array}{l} \textbf{def } a(x) \colon \\ & \textbf{return } x + 1 \\ \textbf{def } b(x) \colon \\ & \textbf{return } x + 2 \\ \textbf{def } c(x,y) \colon \\ & \textbf{return } x + y \\ \textbf{def } d(x,y) \colon \\ & \textbf{return } x > y \\ \textbf{z} = c(a(3),b(5)) \\ \textbf{print} (d(z,10),z) \end{array}
```

14. (4 Punkte) Was erscheint auf der Konsole?