

**Thema der Aufgabe:**

Deklaration einer Zeichenkette (String) und das Vorkommen eines Zeichens bestimmen.  
Umgang mit Zeichenketten!

**Aufgabenbeschreibung:**

Schreiben Sie ein Programm für die HAM in Assembler, dass eine Zeichenkette deklariert und mit Zeichen füllt. Es soll eine Subroutine erstellt werden, die prüft, ob ein bestimmtes Zeichen in der Zeichenkette vorkommt oder nicht.

- Erstellen Sie die Zeichenkette im Quellcode fest: „Hello World!“
- Das Zeichen, nach dem gesucht werden soll, muss über INBUS eingegeben werden!

Es ist Ihnen freigestellt, ob Sie die Eingabe und Ausgabe in einer entsprechenden Subroutine implementieren!  
Das mehrmalige Vorkommen eines Zeichens (z.B. , l `) ist hier unrelevant.

*Info: Die Funktion strchr ist Bestandteil der String-API von C!*

Tipp: Nutzen Sie die indirekte Addressierung mit LDI/STI.

**Eingabe:**

- Suchzeichen über INBUS

**Ausgabe:**

- Auf dem OUTBUS:  
1: vorhanden  
0: nicht vorhanden

**Beispiel:**

- Bei „Hello World!“ ist das Zeichen , e ` vorhanden, das Zeichen , z ` hingegen nicht.

	Erstellt	Geprüft und freigegeben	Datei:
am:	26.04.2017		strchr.doc
von:	Kai Dorau		Stand: 26.04.2017