

String (Teil 2)

Mittwoch, 5. Oktober 2022 08:04

Erstellen Sie jeweils Funktionalitäten, welche für nachfolgende Strings unten stehende Aufgaben erfüllen:

```
char str1a[]="Der String %s hat keine Bedeutung";
char str1b[]="%s ersetzt %s"
char str2a[]="1"
char str2b[]="12"
char str2c[]="lang"
```

- 1) Eine beliebige Ganzzahl (bspw. 4711, -0, 3000000000) in einen String wandeln (ohne Nutzung von sprintf())
- 2) Eine beliebige Ganzzahl in einen String wandeln (auf Basis von sprintf())
- 3) Den Inhalt eines Strings, welcher eine Zahl enthält (bspw. "1234", "-12", "34ab") in eine Integervariable wandelt (ohne Nutzung von atoi() / strtol() / scanf())
- 4) Den Inhalt eines String, welcher eine Zahl enthält in eine Integervariable wandelt (auf Basis von strtol())
- 5) Den Platzhalter "%s" in einem String (bspw. str1x) durch den Inhalt eines anderen String (bspw. str2x) ersetzt.

Hinweis:

- Reservieren sie nur so viel Speicher für die Zielstrings in Aufgabe 1/2/5, wie unbedingt nötig!
- Gliedern sie die Funktion

<pre>#include <stdio.h> //fuer printf() #include <string.h> int main(int argc, char *argv[]) { char str1a[]="Der String %s hat " "keine Bedeutung"; char str1b[]="%s ersetzt %s"; char str2a[]="1"; char str2b[]="12"; char str2c[]="lang"; int aufgabe=1; switch(aufgabe) { case 1: break; case 2: break; //... } }</pre>	<pre>#include <stdio.h> //fuer printf() #include <string.h> int main(int argc, char *argv[]) { char str1a[]="Der String %s hat " "keine Bedeutung"; char str1b[]="%s ersetzt %s"; char str2a[]="1"; char str2b[]="12"; char str2c[]="lang"; #if 1 //Aufgabe 0 #endif #if 0 //Aufgabe 1 #endif #if 0 //Aufgabe 2 #endif }</pre>
--	---