

Prozedurale Programmierung Hausaufgabe u11b

WICHTIG: Lesen Sie die Aufgabe zuerst komplett durch

Aufgabenstellung:

Schreiben Sie ein Programm, das beliebig viele Parameter von der Kommandozeile einlesen kann. Die Kommandozeilenparameter werden mittels argc und argv an die main()-Funktion übergeben. (Der Programmname steht in argv[0])

- Wird als Programmname „**upper**“ erkannt, so sollen die nachfolgenden Parameter in Großbuchstaben ausgegeben werden. Dazu können Sie die Funktion toupper() verwenden.

Beispiel:

```
labor@bslpc11:~> ./upper Hallo Welt  
HALLO WELT
```

- Wird als Programmname „**lower**“ erkannt, so sollen die nachfolgenden Parameter in Kleinbuchstaben ausgegeben werden. Dazu können Sie die Funktion tolower() verwenden.

Beispiel:

```
labor@bslpc11:~> ./lower Hallo Welt  
hallo welt
```

- Wird als Programmname „**generatePass**“ erkannt, so sollen die nachfolgenden Parameter in Großbuchstaben ausgegeben werden. Dazu können Sie die Funktion toupper() verwenden.

Beispiel:

```
labor@bslpc11:~> ./generatePass 120 Meilen bis Chicago wir haben  
Benzin im Tank es ist Nacht und wir haben Sonnenbrillen
```

- Wird als Programmname „**number**“ erkannt, so sollen die nachfolgenden Parameter, die ein oder mehrere Ziffern enthalten, in einen int umgewandelt und ausgegeben werden. Dazu können Sie die Funktion atoi() verwenden.

Beispiel:

```
labor@bslpc11:~> ./number 42.141592 hallo 17  
42 17
```

Es dürfen keine globalen Variablen verwendet werden.

Das Programm muss fehlerfrei und ohne Warnungen mit der Compileroption -Wall übersetzbar sein.