

---

## Aufgabe 4 (\*\*) Zeichenfolge überprüfen

X61461\_de

---

Schreiben Sie ein C-Programm, das in einer einzigen `scanf`-Anweisung drei aufeinanderfolgende `char`-Werte einliest und diese in drei verschiedenen Variablen abspeichert.

Gehen Sie davon aus, dass der Benutzer bei Ausführung des Programms drei Zeichen nach folgendem Schema eingibt: Großbuchstabe-zugehöriger Kleinbuchstabe-beliebige Ziffer.

Beispiel: A-a-3.

Nach erfolgter Eingabe soll unter Verwendung von passenden Funktionen aus der Standardbibliothek (selbst recherchieren!) für jede der drei Variablen der Rückgabewert ausgegeben werden für die folgenden Überprüfungen:

- Handelt es sich um einen Großbuchstaben?
- Handelt es sich um einen Kleinbuchstaben?
- Handelt es sich um eine Ziffer?

### Eingabe

Die Eingabe sieht wie folgt aus:

Großbuchstabe-zugehöriger Kleinbuchstabe-beliebige Ziffer

### Beispiel-Eingabe 1

A-a-3

### Beispiel-Ausgabe 1

```
Geben Sie eine Zeichenfolge der Form GROSSBUCHSTABE-KLEINBUCHSTABE-ZIFFER ein:
Ist A ein Grossbuchstabe? 1
Ist A ein Kleinbuchstabe? 0
Ist A eine Ziffer? 0
Ist a ein Grossbuchstabe? 0
Ist a ein Kleinbuchstabe? 1
Ist a eine Ziffer? 0
Ist 3 ein Grossbuchstabe? 0
Ist 3 ein Kleinbuchstabe? 0
Ist 3 eine Ziffer? 1
```

### Informationen zum Problem

Autor: Robert Lorenz

Erstellt: 2026-01-25T17:17:14.625Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>