

---

## Aufgabe 5 (\*\*) Benutzereingabe

X37054\_de

---

Schreiben Sie ein C-Programm, das mittels der Standardbibliotheksfunktion `getchar` eine Benutzereingabe einliest. Das Programm soll bei gültigen Eingaben den Wert 0 zurückgeben sowie die erfolgreiche Eingabe auf Kommandozeile ausgeben. Für ungültige Eingaben soll das Programm mit einem Rückgabewert ungleich 0 abgebrochen werden. Geben Sie vor Programmabbruch jeweils eine detaillierte Beschreibung des aufgetretenen Fehlers auf der Kommandozeile aus.

Gültige Eingaben seien wie folgt definiert:

- Das erste Zeichen ist ein Buchstabe oder eine Ziffer.
- Das zweite Zeichen ist ein Zwischenraumzeichen gemäß Locale-Einstellung C (default)  $\rightarrow$  `[' ', '\f', '\n', '\r', '\t', '\v']`.
- Das dritte Zeichen ist ein sichtbares Zeichen mit Ausnahme von Buchstaben, Ziffern und Leerzeichen.

Es dürfen keine weiteren Zeichen eingegeben worden sein. (Ausnahme: `'\n'` für den Abschluss der Eingabe)

Der Abschluss der Eingabe durch Drücken der Enter-Taste erfolgt also erst nach dem dritten Zeichen!

### Eingabe

Beispiel für eine gültige Eingabe: `3\t+` (wobei `\t` ein Zeichen repräsentiert)

#### Beispiel-Eingabe 1

`3 +`

#### Beispiel-Ausgabe 1

Korrekte Eingabe!

#### Beispiel-Eingabe 2

`3.+`

#### Beispiel-Ausgabe 2

Fehlerhafte Eingabe ab dem zweiten Zeichen!

#### Beispiel-Eingabe 3

`3 s`

#### Beispiel-Ausgabe 3

Fehlerhafte Eingabe ab dem dritten Zeichen!

#### Beispiel-Eingabe 4

`3 +x`

#### Beispiel-Ausgabe 4

Fehlerhafte Eingabe nach dem dritten Zeichen!

### Informationen zum Problem

Autor: Robert Lorenz

Erstellt: 2026-01-25T15:28:30.832Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>