

Aufgabenbeschreibung

Dieses Programm liest eine Taste ein und schaut dann ob es ein Kleinbuchstabe, Grossbuchstabe, eine Zahl oder ein Sonderzeichen ist.

Programmbeschreibung

Das Script fordert einem zunächst auf eine Taste zu drücken. Danach schaut es sich mithilfe eines Case-Statements an, um was für einen Typ es sich handelt. Danach gibt er den Typ auf dem Bildschirm aus.

Programmcode

```
#!/bin/bash

# Testing ranges of characters.

echo "Hit a key, then hit return."

read Keypress

case "$Keypress" in
    [:lower:])      ) echo "Lowercase letter";;
    [:upper:])      ) echo "Uppercase letter";;
    [0-9]           ) echo "Digit";;
    *               ) echo "Punctuation, whitespace, or other";;
esac

exit 0
```

PAP und Struktogramm

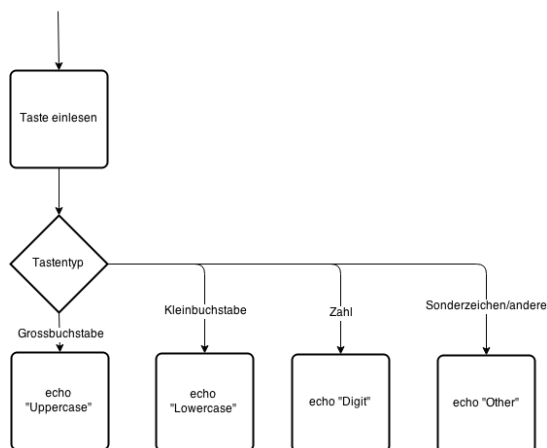


Abbildung 1: PAP

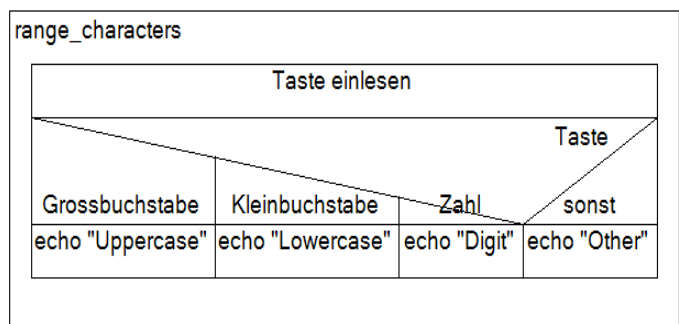


Abbildung 2: Struktogramm

Testfälle

```
severin@severin-mint ~ $ ./character_ranges.sh
```

Hit a key, then hit return.

a

Lowercase letter

```
severin@severin-mint ~ $ ./character_ranges.sh
```

Hit a key, then hit return.

A

Uppercase letter

```
severin@severin-mint ~ $ ./character_ranges.sh
```

Hit a key, then hit return.

1

Digit

```
severin@severin-mint ~ $ ./character_ranges.sh
```

Hit a key, then hit return.

/

Punctuation, whitespace, or other

Bedienungsanleitung

Script ausführen und den Anweisungen folgen.