

# Aufgabe 1

## Code

```
#!/bin/bash

color1="Rot"
color2="Blau"
color3="Grün"
color4="Gelb"

if [ "$1" != "$color1" ] && [ "$1" != "$color2" ] && [ "$1" != "$color3" ] && [ "$1" != "$color4" ]; then
    echo "$1 ist leider keine mögliche Auswahl, beschränke dich bitte auf $color1, $color2, $color3 oder $color4!"
    exit 1
fi

if [ $1 == "$color1" ]; then
    echo "$color1 ist eine schöne Farbe!"
elif [ $1 == "$color2" ]; then
    echo "$color2 ist fast so schön wie $color1."
elif [ $1 == "$color3" ]; then
    echo "$color3 ist mindestens so schön wie $color2."
elif [ $1 == "$color4" ]; then
    echo "$color4? Ich weiß ja nicht."
fi
```

## Output

```
julian@julian-VirtualBox:~/Scripts$ ls
Aufgabe1.sh Aufgabe2.sh Aufgabe3 createbackup farben.sh
julian@julian-VirtualBox:~/Scripts$ ./farben.sh Braun
Braun ist leider keine mögliche Auswahl, beschränke dich bitte auf Rot, Blau, Grün oder Gelb!
julian@julian-VirtualBox:~/Scripts$ ./farben.sh Rot
Rot ist eine schöne Farbe!
julian@julian-VirtualBox:~/Scripts$ ./farben.sh Blau
Blau ist fast so schön wie Rot.
julian@julian-VirtualBox:~/Scripts$ ./farben.sh Grün
Grün ist mindestens so schön wie Blau.
julian@julian-VirtualBox:~/Scripts$ ./farben.sh Gelb
Gelb? Ich weiß ja nicht.
julian@julian-VirtualBox:~/Scripts$ |
```

# Zusatzaufgabe

## Code

```
#!/bin/bash

color1="Rot"
color2="Blau"
color3="Grün"
color4="Gelb"

while true; do
    echo "Bitte wähle $color1, $color2, $color3 oder $color4 um fortzufahren!"
    read color_selection

    if [ "$color_selection" != "$color1" ] && [ "$color_selection" != "$color2" ] && [ "$color_selection" != "$color3" ] && [ "$color_selection" != "$color4" ]; then
        echo "color_selection ist leider keine mögliche Auswahl, beschränke dich bitte auf $color1, $color2, $color3 oder $color4!"
    else
        break
    fi
done

if [ "$color_selection" == "$color1" ]; then
    echo "$color1 ist eine schöne Farbe!"
elif [ "$color_selection" == "$color2" ]; then
    echo "$color2 ist fast so schön wie $color1."
elif [ "$color_selection" == "$color3" ]; then
    echo "$color3 ist mindestens so schön wie $color2."
elif [ "$color_selection" == "$color4" ]; then
    echo "$color4? Ich weiß ja nicht."
fi
```

## Output

```
julian@julian-VirtualBox:~/Scripts$ ./farben.sh
Bitte wähle Rot, Blau, Grün oder Gelb um fortzufahren!
Braun
Braun ist leider keine mögliche Auswahl, beschränke dich bitte auf Rot, Blau, Grün oder Gelb!
Bitte wähle Rot, Blau, Grün oder Gelb um fortzufahren!
Beige
Beige ist leider keine mögliche Auswahl, beschränke dich bitte auf Rot, Blau, Grün oder Gelb!
Bitte wähle Rot, Blau, Grün oder Gelb um fortzufahren!
Rot
Rot ist eine schöne Farbe!
```