

# Aufgabe: Bash Challenges

Sie finden eine Reihe von Beispielen, die ein unerwartetes Resultat zeigen. Ihre Aufgabe:

- Erklären Sie, wieso das Resultat falsch ist.
- Wie müsste das Skript geändert werden, um ein korrektes Resultat zu erzeugen.

## Vorbereitung

Erstellen Sie ein neues Verzeichnis `~/challenge01`. Speichern Sie in diesem Verzeichnis die Dateien (Daten und Skripts) für die Challenges.

## calc: Rechnen ist Glücksache

Quellennachweis: [itsfoss.com](https://itsfoss.com/bash-challenges/)

### Beschreibung

Das Skript liest eine Reihe von Zahlen aus einer Datei. Diese Zahlen werden addiert und die Summe angezeigt.

### Fehler

- Erwartetes Resultat: 536
- Tatsächliches Resultat: 522

### Dateien

#### calc.data

```
102  
071  
210  
153
```

#### calc.sh

```
#!/bin/bash  
declare -i SUM=0  
while read X ; do  
    SUM+=$X
```

```
done < calc.data
echo "Sum is: $SUM"
```

## tokens: Zwei Dinge zählen

Quellennachweis: [itsfoss.com](https://itsfoss.com)

### Beschreibung

Das Skript liest einen Input-Stream mit zwei unterschiedlichen Werten: RED und BLUE. Die Reihenfolge und Häufigkeit der Werte ist unbekannt. Für unser Beispiel werden die Werte durch die Funktion `stream()` erzeugt. Diese Funktion dürfen Sie nicht verändern.

Das Skript soll die Anzahl der RED- und BLUE-Werte zählen.

### Fehler

Das vorliegende Skript kann entweder RED oder BLUE zählen. Es gelingt scheinbar nicht, beides zu zählen.

### Dateien

[tokens.sh](#)

```
#!/bin/bash

# You MUST NOT change that :
stream() {
    TOKENS=( "RED" "BLUE" )
    for((i=0;i<100;++i)) ; do
        echo ${TOKENS[RANDOM%2]}
    done
}

# You MUST change that
stream | \
    grep -F RED | wc -l > RED.CNT
cat RED.CNT
```

From:  
<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**



Permanent link:  
<https://wiki.bzz.ch/modul/m122/learningunits/zusatz/challenges>

Last update: **2024/12/02 10:41**