

## 1.2.5. Von Befehlen zum Skript I

## Hausaufgabe

1.		Welche Texteditoren kann ich nutzen, um innerhalb der Bash eine Datei zu erstellen, zu editieren und zu speichern? (5 Punkte)
	b.	Wie kann ich das folgende Problem lösen? (5 Punkte)  \$ ./new_script  /bin/bash: ./new_script: Permission denied
	c.	Was ist ein Interpreter und inwiefern brauchen wir ihn in unserem Bash Skript? (5 Punkte)
2.	Schrei Benut: Befehl Aufga hänge Schrit	Skript I: Persönliche Begrüßung (30 Punkte)  Sbe ein Bash-Skript, das den Benutzer begrüßt. Das Skript soll den zernamen in einer Begrüßungsnachricht ausgeben. (Schreibe nötige ein die leeren Boxen unter die jeweilige Teilaufgabe. Am Ende der be gib bitte außerdem ein Screenshot von dem Bash-Skript ab und/oder das Skript in der Abgabe mit an c)  te:  7. Öffne Vim und erstelle eine neue Datei namens greeting.sh. (5 Punkte)
	2.	Füge die Shebang-Zeile #!/bin/bash hinzu. (5 Punkte)

1



3.	Erstelle eine Variable namens name und weise ihr den Wert zu, der in der Umgebungsvariablen \$USER gespeichert ist. (5 Punkte)
4.	Verwende echo, um eine Begrüßungsnachricht anzuzeigen, die den Namen des Benutzers enthält. (5 Punkte)
5.	Speichere das Skript und mache es ausführbar. (5 Punkte)
6.	<b>Bonus</b> : Verwende Variablen, um die Begrüßungsnachricht weiter zu personalisieren, z. B. mit dem aktuellen Datum. (5 Punkte)
7.	<b>Bonus</b> : Schreibe das Skript so um, dass in der Variablen name nicht der \$USER gespeichert wird, sondern das übergebene Argument. Später soll unser Skript dann mit dem Befehl ./greeting.sh Max aufgerufen werden. (5 Punkte)
8.	Screenshot-Abgabe (5 Punkte):

3. Bash Skript II: Taschenrechner (30 Punkte)

Schreibe ein Bash-Skript, das zwei Zahlen nimmt und dann die Summe der beiden Zahlen berechnet und ausgibt. (Schreibe nötige Befehle in die leeren Boxen unter die jeweilige Teilaufgabe. Am Ende der Aufgabe gib bitte außerdem ein Screenshot von dem Bash-Skript ab und/oder hänge das Skript in der Abgabe mit an  $\bigcirc$ )

Schritte:

1. Erstelle eine neue Datei namens add\_numbers.sh in Vim. (5 Punkte)



2.	Füge die Shebang-Zeile hinzu. (5 Punkte)
3.	Verwende Variablen, um die beiden Zahlen zu speichern. Weise ihr die Werte 1 und 2 zu. (5 Punkte)
4.	Berechne die Summe der beiden Zahlen und speichere das Ergebnis in einer neuen Variable. (5 Punkte)
5.	Gib das Ergebnis auf der Konsole aus. (5 Punkte)
6.	<b>Bonus:</b> Erweitere das Skript, um auch die Differenz, das Produkt und den Quotienten der beiden Zahlen auszugeben. (5 Punkte)
7.	Screenshot-Abgabe (5 Punkte):

## 4. Grep und Curl (25 Punkte):

Curle dir die Adresse <a href="https://marcolindner.io/api/access/index.txt">https://marcolindner.io/api/access/index.txt</a> und pipe dir die Ausgabe in eine Datei mit dem Namen logs.txt.

a. Suche nach allen Zeilen, die den Statuscode 200 enthalten: (5 Punkte)



b.	Finde alle Anfragen, die von einem iPhone gesendet wurden: (5 Punkte)
c.	Suche nach allen Zeilen, die das Wort "POST" enthalten, um alle POST-Anfragen zu finden: (5 Punkte)
d.	Suche nach allen Anfragen, die den Pfad /admin enthalten: (5 Punkte)
e.	Finde alle Zugriffe, die zwischen 24:00 und 24:10 Uhr erfolgt sind: (5 Punkte)
f.	<b>Bonus:</b> Extrahiere alle Einträge, die auf Ressourcen mit der Endung .css zugreifen: (5 Punkte)