

Aufgabe 1

mkdir = /usr/bin/mkdir

ls = /usr/bin/ls

Aufgabe 2

Um eine Datei ausführbar zu machen, braucht sie die Executable-Berechtigung. Heißt, es muss chmod 111 filename angewandt werden. Hiermit erhält der User(1. Zahl), die Group(2. Zahl) und Others(3. Zahl) Ausführungsberechtigung.

Wenn ich alle Berechtigungen vergeben will, gebe ich chmod 777 filename ein.

Wenn ich lediglich die Read und Execute Berechtigung vergeben will, muss chmod 555 verwendet werden.

Aufgabe 3

Anstatt eines normalen echo Output habe ich mit Bedingungen und Arrays gearbeitet, um es etwas dynamischer zu gestalten.

```
#!/bin/bash
```

```
favFood="Lieblingessen"
```

```
favAnimal="Lieblingstier"
```

```
favCountry="Liebingsland"
```

```
favCity="Lieblingsstadt"
```

```
favFood_answers=( ". Eine ausgezeichnete Wahl!" "?! Das überrascht mich jetzt!" " , ich glaube das muss ich auch mal probieren!")
```

```
favAnimal_answers=( " , das ist ein wirklich fantastisches Lebewesen!" " ! Was für ein außergewöhnliches Lieblingstier!" " ??? Mein Schwein pfeift!" )
```

```
favCountry_answers=( "? Bist du dir sicher?" " kann auch ganz schön sein!" " , da würde ich auch gerne mal hin!" )
```

```
favCity_answers=( ". Davon habe ich schon gehört!" " ? Verrückt, da war ich schon mal!" " . Eventuell sollte ich mir die Stadt auch mal ansehen!" )
```

```
favFood_random_index=$((RANDOM % ${#favFood_answers[@]}))
```

```
favAnimal_random_index=$((RANDOM % ${#favAnimal_answers[@]}))
```

```
favCountry_random_index=$((RANDOM % ${#favCountry_answers[@]}))
```

```
favCity_random_index=$((RANDOM % ${#favCity_answers[@]}))
```

```
favFood_random_answers=${favFood_answers[favFood_random_index]}
```

```
favAnimal_random_answers=${favAnimal_answers[favAnimal_random_index]}
```

```
favCountry_random_answers=${favCountry_answers[favCountry_random_index]}
```

```
favCity_random_answers=${favCity_answers[favCity_random_index]}
```

```

if [ "$#" -eq 0 ]; then
    echo "Gib als erstes Argument bitte $favFood, $favAnimal, $favCountry oder $favCity
    ein!"
    exit 1

elif [ "$1" != "$favFood" ] && [ "$1" != "$favAnimal" ] && [ "$1" != "$favCountry" ] && [ "$1" !=
"$favCity" ]; then
    echo "Schau bitte nochmal, ob du $favFood, $favAnimal, $favCountry oder $favCity
    eingegeben hast!"
    exit 1

elif [ -z "$2" ]; then
    echo "Gib bitte ein zweites Argument ein, was passend zu deiner ersten Auswahl ist!"
    exit 1
fi

if [ "$1" == "$favFood" ]; then
    echo "$2$favFood_random_answers"
fi

if [ "$1" == "$favAnimal" ]; then
    echo "$2$favAnimal_random_answers"
fi

if [ "$1" == "$favCountry" ]; then
    echo "$2$favCountry_random_answers"
fi

if [ "$1" == "$favCity" ]; then
    echo "$2$favCity_random_answers"
fi

```

Mögliche Outputs:

```

julian@julian-VirtualBox:~/Scripts$ ./Aufgabe3
Gib als erstes Argument bitte Lieblingsessen, Lieblingstier, Lieblingsland oder Lieblingsstadt ein!
julian@julian-VirtualBox:~/Scripts$ ./Aufgabe3 Lieblingsland
Gib bitte ein zweites Argument ein, was passend zu deiner ersten Auswahl ist!
julian@julian-VirtualBox:~/Scripts$ ./Aufgabe3 Lieblingsland Frankreich
Frankreich kann auch ganz schön sein!
julian@julian-VirtualBox:~/Scripts$ ./Aufgabe3 Lieblingsland Frankreich
Frankreich? Bist du dir sicher?
julian@julian-VirtualBox:~/Scripts$ ./Aufgabe3 Lieblingsland Frankreich
Frankreich, da würde ich auch gerne mal hin!
julian@julian-VirtualBox:~/Scripts$ ./Aufgabe3 Lieblingsessen Burger
Burger. Eine ausgezeichnete Wahl!
julian@julian-VirtualBox:~/Scripts$ ./Aufgabe3 Lieblingsessen Burger
Burger, ich glaube das muss ich auch mal probieren!
julian@julian-VirtualBox:~/Scripts$ ./Aufgabe3 Lieblingsessen Burger
Burger, ich glaube das muss ich auch mal probieren!
julian@julian-VirtualBox:~/Scripts$ ./Aufgabe3 Lieblingsessen Burger
Burger?! Das überrascht mich jetzt!
julian@julian-VirtualBox:~/Scripts$ ./Aufgabe3 Lieblingstier Hund
Hund, das ist ein wirklich fantastisches Lebewesen!
julian@julian-VirtualBox:~/Scripts$ ./Aufgabe3 Lieblingstier Hund
Hund! Was für ein außergewöhnliches Lieblingstier!
julian@julian-VirtualBox:~/Scripts$ ./Aufgabe3 Lieblingstier Hund
Hund??? Mein Schwein pfeift!

```