



# Tutorium 7 - Programmieren 1

Eric Antosch

PR/01 - 2. Februar 2021

# Inhaltsverzeichnis

## ① Aufgaben

# Aufgaben

## Class cancelled

Schreiben Sie eine Funktion `classCancelled(int k)`, die Ihnen angibt, ob ein Kurs ausfällt oder nicht. Ein Kurs fällt dann aus, wenn aus einem Integer-Array `int students[10]` mehr als  $k$  Werte positiv sind (0 zählt nicht dazu). Überlegen Sie sich selbst, wie Sie das Array befüllen möchten.

# Aufgaben

## Caesar

Schreiben Sie eine Funktion `caesar(int key, int encryption)` mithilfe des Schlüssels verschlüsselt. Ist der Wert von `encryption == 0`, dann soll verschlüsselt werden, ist der Wert von `encryption != 0` soll entschlüsselt werden. Sie verschlüsseln den String, indem Sie die Buchstaben(!) im String entlang des Alphabets verschieben, und zwar um eben die entsprechende Weite, die durch `key` angegeben wird.

# Aufgaben

## Zwischen zwei Mengen

Finden Sie die Anzahl aller Ganzzahlen, die den folgenden zwei Bedingungen gehorchen:

- Die Elemente des ersten Arrays  $a$  sind alle Faktoren der Ganzzahl und
- die Ganzzahl ist ein Faktor aller Elemente des zweiten Arrays  $b$

Beispiel:  $a = [2,6]$ ;  $b = [24,36]$ . Die möglichen Ganzzahlen sind also 6 und 12, damit lautet die Antwort 2.