

## Vertiefung in der Programmierung – Übung 1

1. Bereiten Sie Ihr System für die C++ Programmierung vor:
  - Installieren Sie Visual Studio 2017 mit C++ Integration von Microsoft Azure Dev Tools for Teaching (<https://www.f2.htw-berlin.de/service/softwarelizenzen/>)
  - (opt)Registrieren Sie sich bei JetBrains und holen Sie sich den ReSharper C++ <https://www.jetbrains.com/resharper-cpp/download/>

2. Erstellen Sie folgende Konsolenanwendungen:

- Ausgabe:

Hallo Welt

!!!

Nutzen sie für std die using Direktive

Verwenden Sie die cstdlib für den Pause-Befehl oder einen Break-Point

3. Schreiben Sie ein Programm, welches zu einer Person folgende Daten Einließt:

Größe, Gewicht

Und daraufhin den BMI ausgibt

(BMI = Körpergewicht in Kilogramm geteilt durch Körpergröße in Metern zum Quadrat)

Wählen und verwenden Sie geeignete Datentypen

4. Geben Sie eine Liste von 10 Datentypen mit Ihren (limits) Eigenschaften aus:

- a. Minimal und Maximal-Wert
- b. Anzahl an Bits
- c. Signed / Unsigned