

5. Blatt zum Modul Programmierung I

Aufgabe 1: Binomialkoeffizient

50 Punkte

Fügen Sie Ihrem Projekt eine Funktion

```
int binomialCoefficient (int n, int k);
```

hinzu, die den Binomialkoeffizient

$$\binom{n}{k} = \frac{n!}{k!(n-k)!}$$

berechnet. Nutzen Sie die neue Main-Datei aus dem Moodle-Kurs.

Für alle Aufgaben gilt:

- Kommentieren Sie Ihre Programme
- Fügen Sie die Namen aller Gruppenmitglieder als Kommentar in den Kopf jeder Datei ein.
- Variablennamen beginnen mit einem Kleinbuchstaben
- Rücken Sie den Programmcode korrekt ein.
- Laden Sie Ihre Abgaben in das Moodle-System hoch.
- Laden Sie nur die C-Quelltext-Datei in das Moodle-System hoch, verwenden Sie keine Tools wie ZIP/RAR und laden Sie nicht das gesamte Projekt hoch.