

PrgC, Übung 03: Pascal-Dreieck

Dr. Adrian Koller, FS2020

Diese Aufgabemstellung liegt auf Ilias unter «90 Exercises» und im Course Repo unter 2020FSPrG/00_Exercises/00_assignments

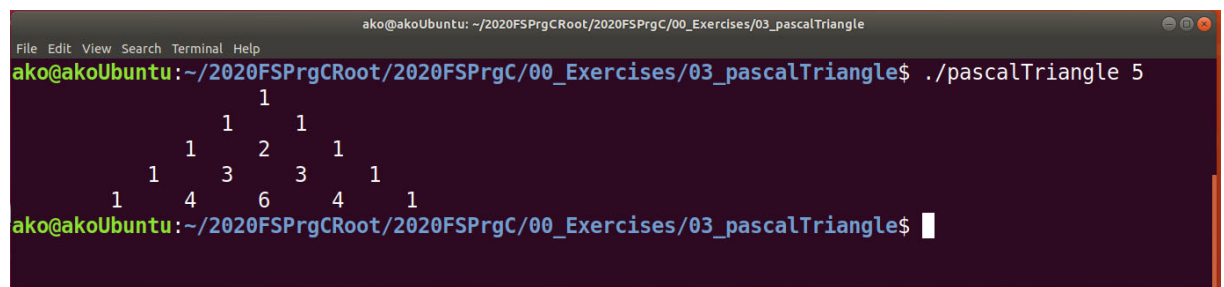
Abgabetermin: 12. März 2020, 16:00 Uhr UTC (commit Zeitstempel)

Schreibe ein C-Programm welches folgende Anforderungen erfüllt:

1. Der Quellcode soll im Ordner PrgC2020FSFirstNameLastName/00_Exercises/03_pascalTriangle abgelegt werden
2. Die Quellcode Datei soll den Namen pascalTriangle.c erhalten.
3. Die ausführbare Datei erhält den Namen pascalTriangle
4. Als Command Line Argument (CLA) muss dem Programm eine Ganzzahl zwischen 1 und 20 mitgegeben werden.
5. Wird kein, zu viele oder falsche CLA mitgegeben, bricht das Programm ab mit der Nachricht:
Usage: pascalTriangle wholeNumber
wholeNumber: integer on the interval [1,20]
6. Wird ein korrekter Input eingegeben, generiert das Programm das Pascal-Dreieck für die diese Anzahl Reihen.

Beispiel:

`./pascalTriangle 5`



```
ako@akoUbuntu: ~/2020FSPrGRoot/2020FSPrG/00_Exercises/03_pascalTriangle
ako@akoUbuntu:~/2020FSPrGRoot/2020FSPrG/00_Exercises/03_pascalTriangle$ ./pascalTriangle 5
      1
     1 1
    1 2 1
   1 3 3 1
  1 4 6 4 1
ako@akoUbuntu:~/2020FSPrGRoot/2020FSPrG/00_Exercises/03_pascalTriangle$
```

Die Referenzausgabe als Textfile für den Input 5 befindet sich im Course Repo unter 2020FSPrG/00_Exercises/00_assignments. Die Datei heisst «03_pascalTriangle5Output.txt»

7. Lade die Quellcodedatei und die ausführbare Datei mit git auf github.