

Design Dokument

PR1 Praktikum WS2016

Brinkmann, Maximilian, 2319886, maximilian.brinkmann@haw-hamburg.de
Gkaitatzis, Andreas, 2320008, Gkaitatzis.A@web.de

| Version | Datum | Anmerkung |
|---------|------------|--------------|
| 1.0 | 01.11.2016 | Erste Abgabe |

Aufgabe 1: Logische Ausdrücke

Design in Pseudocode

a:

$(i \neq 0) \ \& \ (j \neq k) \ \& \ (k \neq 0)$
→ Ausgabe

b:

$(i \geq 0) \ \& \ (i \% 17 = 0)$
→ Ausgabe

c:

$(j \% 2 = 1) \ \& \ (j < 40) \ \& \ (j > 20)$
→ Ausgabe

d:

$((k \% 3 = 0) \ \& \ (k \% 5 = 0)) \ \text{or} \ ((k \% 5 = 0) \ \& \ (k \% 7 = 0))$
 $\text{or}((k \% 5 = 0) \ \& \ (k \% 11 = 0))$
→ Ausgabe

e:

$(b = c) = d$
→ Ausgabe

Aufgabe 2: Messwert-Tabelle

Design in Pseudocode

Variablen

int posX
int posY
float temp
anzZeilen
schleifenZaehler

Aktivitäten

- Ausgabe Kopfzeile und Trennstrich
 - Formatierung Stellen: 11, 12, 15
 - Gesamtlänge: 40

- Solange schleifenZaehler < anzZeilen
 - Benutzereingabe für posX, posY & temp
 - Ausgabe posX, posY & temp
 - posX max. 11 Stellen lang, mit Vorzeichen und rechtsbündig
 - posY max. 12 Stellen lang, mit Vorzeichen und rechtsbündig
 - temp max. 15 Stellen lang, 3 Nachkommastellen mit Vorzeichen
 - schleifenZaehler plus 1

Aufgabe 3: Quadratische Gleichung

Design in Pseudocode

Variablen