

Aufgabenserie 1 Programmieren

Vithusan Ramalingam (21-105-515)

Jara Zihlmann (20-117-032)

Jan Ellenberger (21-103-643)

Auf 1.)

Kommentare sollten prägnant und eindeutig sein. Bei diesem Kommentar weiss der Leser zwar, dass er etwas ändern soll, jedoch nicht was und weshalb. Der Zweck eines Kommentar den Quellcode zu erläutern in natürlicher Sprache und nicht Anweisungen für sich selber zu notieren.

Auf 2.)

- quiz Grade => Bezeichner dürfen keinen Abstand besitzen.
- 2ndGrade => Bezeichner dürfen nicht mit Ziffern beginnen.
- grades1&2 => Als Sonderzeichen in Bezeichner werden nur das Dollarzeichen «\$» und der Underscore erlaubt «_».

Auf 3.)

Prüfung Klasse => Examn

Anzahl Punkte Variabel => points

Durchschnitt aller Prüfungen Methode => totalAverage

Maximal mögliche Punktzahl Konstante => MAX_POINTS

Auf 4.)

Klasse Flight

Variablen:

- passenger
- baggageWeight
- windForce
- startTemperature

Methoden:

- start
- accelerate
- brake
- landing

Auf 5.)

```
System.out.println("\nMein Name ist Winston Wolfe.\n"+  
    "Ich löse Probleme!\n", stellte er sich vor.);
```

Auf 6.)

```
Ich bin 10  
Ich bin 55  
10 bin ich  
Ich bin 25
```

Auf 7.)

$25 + 5 = 30$

$30 / 7 = 4$ Da der Datentyp ein int ist und dort nur Ganzzahlen als Resultat herauskommen

$4 * 3 = 12$

result = 12,

Auf 8.)

$10 + 10 = 20$

$20 * 20 = 400$

$400 / 4 = 100$

$100 - 10 = 90$

result = 90

Auf 9.)

$result = 15 / ((100 - 15) \% 10)$

$result = 15 / 5$

result = 3

Auf 10.)

- a.) 5 wir rechnen $27 / 5 = 5$ da aufgrund des Datentyp auf Ganzzahlen gerundet wird
- b.) 5.0 wir rechnen $27 / 5$ und erhalten diesmal eine Gleitkommazahl aufgrund des Datentyps double
- c.) 2.4 wir rechnen $12.0 / 5$ und erhalten die Gleitkommazahl 2.4
- d.) 2 da hier num3 in int konvertiert wird rechnen wir $12 / 5$ und erhalten die Ganzzahl 2
- e.) 5.4 num1 wird hier in double konvertiert also erhalten wir nach $27 / 5$ die Gleitkommazahl 5.4

Auf 11.)

- a.) true
- b.) false
- c.) false
- d.) true
- e.) true
- f.) true
- g.) false
- h.) true
- i.) true