

## /\* Aufgabenstellung Benzinverbrauchsrechner

\* Ein Benutzer soll aufgefordert werden die gefahrene Strecke in Kilometern und die getankten Liter Kraftstoff einzugeben.

\* Aus den Angaben soll der Durchschnittsverbrauch pro 100 Kilometer berechnet und dem Benutzer angezeigt werden

Erweiterung:

Wenn Durchschnittsverbrauch über 12 Liter liegt Hinweis: „Bitte sparsamer fahren“

\*/

kilometer: double, getankteLiter:double, durchschnitt:double	
E: kilometer	
E: getankteLiter	
durchschnitt = getankteLiter / kilometer * 100	
durchschnitt > 12	
Wahr	Falsch
A: Bitte sparsamer fahren	Ø

## /\* Aufgabenstellung: BMI-Rechner

\* Der Benutzer soll aufgefordert werden folgende Eingaben zu tätigen:

- Benutzername
- Gewicht in kg
- Grösse in cm

\* Aus den Werten soll der BMI berechnet werden  $\text{bmi} = \text{gewicht in kg} / (\text{grösse in meter})^2$

\* Der Benutzer soll eine Ausgabe mit persönlicher Ansprache und seinem BMI bekommen.

Erweiterung:

In Abhängigkeit vom BMI soll die Kategorie Untergewicht, Normalgewicht, Übergewicht angezeigt werden

- $\text{bmi} < 18.5$  "Untergewicht"
- $\text{bmi} \geq 18.5$  und  $\text{bmi} < 25$ : "Normalgewicht"
- $\text{bmi} \geq 25$ : "Übergewicht"

\*/

benutzerName:String, gewicht:double, groesse:integer, bmi:double		
E: benutzerName		
A: begruessung		
E: gewicht		
E: groesse		
A: ort, durchschnitt		
$\text{bmi} = \text{gewicht in kg} / (\text{groesse in meter})^2$		
A: bmi		
bmi < 18.5		
Wahr	Falsch	
A: Untergewicht	bmi < 25	
	Wahr	Falsch
	A: Normalgewicht	A: Übergewicht

## `/* Aufgabenstellung: Durchschnittstemperatur`

`* Der Benutzer soll nach Eingabe seines Wohnorts aufgefordert werden drei Temperaturen einzugeben.`

`* Die Durchschnittstemperatur soll berechnet und dem Benutzer angezeigt werden.`

Erweiterung:

Wenn Durchschnittstemperatur unter 20 Grad liegt Hinweis: „Noch kein Sommer“, ansonsten Hinweis: „Zeit für T-Shirt“

`*/`

ort:String, temp1: double, temp2:double, temp3:double, durchschnitt:double	
anzahl = 3	
E: ort	
E: temp1	
E: temp2	
E: temp3	
durchschnitt = (temp1+temp2+temp3)/anzahl	
A: ort, durchschnitt	
durchschnitt < 20	
Wahr	Falsch
A: Noch kein Sommer	A: Zeit für T-Shirt

## **/\* Aufgabenstellung: Durchschnittsnote**

\* Der Benutzer soll nach Eingabe des Fachs aufgefordert werden Noten einzugeben.

\* Die Durchschnittsnote soll berechnet und dem Benutzer angezeigt werden.

Erweiterung:

Wenn Durchschnittsnote besser als 2,0 ist Hinweis: „Sie haben sehr gute Leistungen erbracht“ ansonsten Hinweis: „Sie sollten noch etwas lernen“

\*/

fach:String, klausur1: double, klausur2:double, klausur3:double, durchschnitt:double	
anzahl = 3	
E: fach	
E: klausur1	
E: klausur2	
E: klausur3	
durchschnitt = (klausur1+klausur2+klausur3)/anzahl	
A: fach, durchschnitt	
durchschnitt < 2.0	
Wahr	Falsch
A: Sie haben sehr gute Leistungen erbracht	A: Sie sollten noch etwas lernen