

Aufgabe 1

im Lehrgang LPW - Web-Development
der Technikum Wien Academy
Lehrveranstaltung Software Teststrategien

Lastenheft

Ausgeführt von:
HATAMIKIA Arash
ALSAIED AHMAD Khaldoun

Begutachter: Matthias Frohner

Ort, Datum Wien 05.10.2023

Eine Java-Konsolenanwendung muss entwickelt werden, um die Zeit und andere Informationen für das Dämpfen von Obst und Gemüse in einem Dampfgargerät für Babys zu berechnen.

Die folgenden Eingaben sollen über die Konsole erfolgen:

• **Welche Kategorie von Obst oder Gemüse?**

- Soll 2 Optionen zur Auswahl zwischen Obst oder Gemüse geben, zum Beispiel: a oder b
- Jede andere Antwort führt zu einer Rückkehr zur Auswahl zwischen diesen Optionen

• **Name des Obstes oder Gemüses**

- Geben Sie eine Liste von Obstsorten aus, wenn die Obst-Kategorie ausgewählt wurde (3-4 zufällige Früchte)
- Geben Sie eine Liste von Gemüsesorten aus, wenn die Gemüse-Kategorie ausgewählt wurde (3-4 zufällige Gemüsesorten)
- Um eine Option auszuwählen, sollten Sie den Namen der Frucht oder des Gemüses schreiben
- Jede andere Antwort führt zu einer Rückkehr und fragt: "Name des Obstes oder Gemüses."

• **Gefroren oder Frisch?**

- Soll 2 Optionen zur Auswahl zwischen den Optionen geben, zum Beispiel: a oder b
- Um eine Option auszuwählen, sollten Sie den Namen der Frucht oder des Gemüses schreiben
- Jede andere Antwort führt zu einer Rückkehr und fragt: "Name des Obstes oder Gemüses."

• **Die Anzahl der zu dämpfenden Früchte oder Gemüsesorten:**

- Geben Sie eine ganze Zahl zwischen 1 und 5 ein
- Für Eingaben unter 1 oder über 5 sollte "Die Menge ist ungültig" ausgegeben werden
- Jede andere Antwort führt zu einer Rückkehr und fragt: "Die Anzahl der Früchte oder Gemüsesorten."

Die Note sollte basierend auf dem folgenden Bewertungsschema berechnet werden:

- Frucht Nummer 1 benötigt 10 Minuten
- Frucht Nummer 2 benötigt 11 Minuten
- Frucht Nummer 3 benötigt 12 Minuten
- Frucht Nummer 4 benötigt 13 Minuten
zum Kochen, wenn sie gefroren ist, werden 5 Minuten mehr benötigt, und jede +1 zur Menge wird mit 2 multipliziert.
- Gemüse Nummer 1 benötigt 20 Minuten
- Gemüse Nummer 2 benötigt 21 Minuten
- Gemüse Nummer 3 benötigt 22 Minuten
- Gemüse Nummer 4 benötigt 23 Minuten
zum Kochen, wenn es gefroren ist, werden 10 Minuten mehr benötigt, und jede +1 zur Menge wird mit 3 multipliziert.

Beispiel für Früchte: $10 + (5, \text{ wenn gefroren}) + (3 * 2) = 16$ Minuten für frische und 21 Minuten für gefrorene Früchte.

Ausgabe: Nachdem die Ausgabe abgeschlossen ist, sollte Folgendes auf der Konsole ausgegeben werden:

Benötigte Zeit + sehr niedrige/niedrige/mittlere/hohe/sehr hohe Hitze.

Beispiel:

Gefrorener Brokkoli (Brokkoli 15 Minuten bei hoher Hitze dämpfen)