Informationstechnik Software-Projekt	Projekt "Kaffee-Automat" Anforderungen	OSZ
Name:	Datum: 22.02.2017 Klasse:	Blatt Nr.: 1/2 Lfd. Nr.:

Allgemeine Informationen:

Der Kaffeeautomat bereite auf Knopfdruck die folgenden Kaffeekreationen zu:

- o Espresso:
 - 1 x Espresso
- o Espresso macchiato:
 - 1 x Espresso + 1 x Milchschaum
- o Cappuccino:
 - 1 x Espresso + 1 x heiße Milch
 - + 2 x Milchschaum
- Café Latte:
 - 2 x heiße Milch + 1 x Milchschaum
 - + 1 x Espresso



Wie Kaffeekenner wissen, ist bei der Zubereitung die Reihenfolge von entscheidender Bedeutung. Die Preise für die Getränke werden nach folgender Liste berechnet:

Grundpreis	50 Cent	
Espresso	1 Euro	
heiße Milch	1 Euro	
Milchschaum	50 Cent	

Eingabe: Der Kunde wählt das gewünschte Getränk aus.

Bezahlen: Der Preis wird angezeigt. Der Kunde kann nun solange Münzen einwerfen, bis der Preis

bezahlt ist. Bei einer Überbezahlung wird das Wechselgeld in möglichst kleiner Stückelung

ausgegeben.

Ausgabe: Wenn alles in Ordnung ist, werden die Zutaten des gewünschten Getränks in der richtigen

Reihenfolge (Kontrollausgabe durch Programm!) über eine Düse ausgegeben. Der Benut-

zer stellt den Becher selbst darunter.

Vereinfachungen für den Prototyp:

- Es kann jeweils nur ein Getränk ausgewählt werden.
- Ein Getränk besteht aus höchstens vier Zutaten.
- Der Kaffeeautomat verfügt über eine unbegrenzte Kaffee- und Milchmengen.
- Der Kaffeeautomat akzeptiert nur folgenden Münzen: 50 Cent, 1 Euro, 2 Euro
- Der Kaffeeautomat verfügt über eine unbegrenzte Wechselgeldmenge.

Informationstechnik Software-Projekt	Projekt "Kaffee-Automat" Anforderungen	OSZIMT
Name:	Datum: 22.02.2017 Klasse:	Blatt Nr.: 2/2 Lfd. Nr.:

Mögliche Ausbaustufen:

- Es können mehrere Getränke ausgewählt werden.
- Der Kaffeeautomat verfügt über eine begrenzte Kaffee- und Milchmengen und bricht den Vorgang ab, wenn nicht genügend Kaffee oder Milch vorhanden sind.
- Der Kaffeeautomat verfügt über eine begrenzte Wechselgeldmenge und bricht einen Vorgang ab, wenn nicht genügend Wechselgeld vorhanden ist.
- Beim Verlassen des Programms werden die Zustände der Automat (zum Beispiel Wechselgeldmenge, Kaffee-und Milchmengen, etc.)gesichert, sodass, bei einem Neustart, die alte Zustände wieder hergestellt werden kann.
- Der Kaffeeautomat kann gewartet werden: Espresso- und Milchmenge überwachen und auffüllen, Geld entnehmen, Wechselgeld deponieren, ...