

Application Kata "Haushaltsbuch"

Erstelle ein Programm zur Pflege eines Haushaltsbuches. Das Programm wird per Kommandozeile bedient. Mit folgendem Kommando wird eine Auszahlung getätigt:

```
C:\>hb auszahlung 5.09 Restaurantbesuche Schülerbecher
```

Kassenbestand: 58,45 EUR
Restaurantbesuche: 25,09 EUR

Der erste Parameter definiert, ob es sich um eine *Auszahlung* oder *Einzahlung* handelt. Bei einer Auszahlung wird der *Betrag*, die *Kategorie* und optional ein *Memo*test (hier „Schülerbecher“) angegeben. Die Auszahlung kann auch mit einem anderen Datum versehen werden:

```
C:\>hb auszahlung 01.01.2015 700 Miete
```

Kassenbestand: 678,45 EUR
Miete: 700,00 EUR

Zu Beginn, beim erstmaligen Aufruf des Programms, ist der Kassenbestand natürlich Null. Eine Einzahlung kann mit folgendem Befehl vorgenommen werden:

```
C:\>hb einzahlung 400
```

Kassenbestand: 400,00 EUR

Der angegebene Betrag wird mit dem aktuellen Datum auf die Kasse gebucht. Anschließend wird der aktuelle Kassenbestand angezeigt. Auch hier kann optional wieder ein anderes Datum angegeben werden:

```
C:\>hb einzahlung 01.01.2015 400
```

Kassenbestand: 400,00 EUR

Um eine Übersicht über alle Ein- und Auszahlungen des aktuellen Monats zu erhalten, ruft man das Programm mit dem Befehl „übersicht“ auf:

```
C:\>hb übersicht
```

März 2015

Kassenbestand: 34,20 EUR
Miete: 400 EUR
Lebenshaltung: 345,50 EUR
Restaurantbesuche: 70,39 EUR
Kleidung: 34,08 EUR

Um die Übersicht für einen anderen Monat anzuzeigen, können optional zwei weitere Parameter angegeben werden, nämlich Monat und Jahr:

```
C:\>hb übersicht 12 2014
```

Dezember 2014

Kassenbestand: 135,78 EUR
Miete: 400 EUR
Lebenshaltung: 421,67 EUR
Restaurantbesuche: 120,67 EUR
Kleidung: 75,50 EUR

Variationen

Die Kategorien werden beim ersten Verwenden automatisch angelegt. Dies führt bei Tippfehlern dazu, dass Kategorien versehentlich angelegt werden. Daher soll beim erstmaligen Verwenden einer Kategorie eine Rückfrage erfolgen:

```
C:\>hb auszahlung 2 "Bücher, Musik"
```

Soll die Kategorie "Bücher, Musik" neu angelegt werden? (j/n):

Bei der Eingabe von „j“ wird die Kategorie angelegt und die Buchung durchgeführt. Bei Eingabe von „n“ wird der Buchungsvorgang abgebrochen.

Nächster Schulungstermin: 20.05.2019

Übungsaufgabe: Haushaltsbuch
<https://ccd-school.de/coding-dojjo/application-katas/haushaltsbuch/>

Zu erst einfache Implementation (ohne Variation)

Interaktionen

```
C:\>hb auszahlung [datum] betrag kategorie [memo]
C:\>hb einzahlung [datum] betrag
C:\>hb übersicht
```

```
C:\>hb auszahlung [datum] betrag kategorie [memo]
C:\>hb einzahlung [datum] betrag
```

Transaktion =====	Kategorie =====	Money =====
Typ : { Einzahlung, Auszahlung }	Bezeichnung : string	>> Library: Multi-Currency-Money
Datum : DateTime	Betrag : decimal	https://www.nuget.org/packages/Multi-Currency-Money/
Betrag : Money<decimal>		
Kategorie : string		
MemoText : string		

KategorieUebersicht
=====

Datum : DateTime
Kassenbestand : Money<decimal>
Kategorien : List<Kategorie>