2025/11/24 07:57 1/3 LU06.A06: Käsebank

# LU06.A06: Käsebank



Erstelle das Programm für den Geldautomaten in Käseland.

## **Auftrag**

Die Mäuse in Käseland haben einen Geldautomaten entwickelt. Dadurch können Sie rund um die Uhr Käsedollar (KD) beziehen.

Der Geldautomat kann Noten mit 5 unterschiedlichen Werten ausgeben.

#### **Beispiele**

Beispiel 1	<b>Beispiel 2</b>
200 KD	192 KD
100 KD	48 KD
75 KD	12 KD
25 KD	3 KD
1 KD	1 KD

Zum Beziehen von Käsedollar gibt eine Maus den gewünschten Betrag ein. Der Automat wird immer die grösstmöglichen Noten ausgeben.

#### **Beispiele**

Beispiel 1	Beispiel 2
Betrag: 80 Ausgabe: 75 KD 1 KD 1 KD 1 KD 1 KD 1 KD	Betrag: 80 Ausgabe: 48 KD 12 KD 12 KD 3 KD 3 KD 1 KD 1 KD
Betrag: 26 Ausgabe: 25 KD 1 KD	Betrag: 26 Ausgabe: 12 KD 12 KD 1 KD 1 KD

### **Programmablauf**



Du kannst (fast) beliebige Ganzahlen für die verfügbaren Noten wählen.

- Die kleinste Note muss 1 sein.
- Trage die Zahlen von der grössten zur kleinsten Zahl in die Liste ein.
- 1. Erzeuge eine Liste bills mit den verfügbaren Noten
- 2. Der Benutzer gibt den gewünschten Betrag ein
- 3. Index = 0
- 4. Solange der Betrag grösser 0 ist
  - 1. Falls bills[Index] grösser als der Betrag ist
    - 1. Erhöhe den Index um 1
  - 2. Sonst
    - 1. Gib bills[Index] aus
    - 2. Reduziere den Betrag um bills[Index]
- 5. Das Programm gibt die Liste bills als Returnwert zurück: return bills

### Vorgehen

- 1. Akzeptiere das GitHub Classroom Assignment im Moodlekurs.
- 2. Klone das Repository in PyCharm.
- 3. Codiere die Programmlogik schrittweise und teste deinen Code.
- 4. Führe einen Push durch.

#### **Abgabe**

Die Abgabe erfolgt durch den Push ins GitHub Repository. In Moodle ist keine Abgabe vorgesehen oder möglich.

*⇒ GitHub Repo für externe Besucher* 

GitHub-Repo: https://github.com/templates-python/m319-lu06-a06-cheese

Lernende am BZZ **müssen** den Link zum GitHub Classroom Assignment verwenden

M319-LU06



https://wiki.bzz.ch/ Printed on 2025/11/24 07:57

2025/11/24 07:57 3/3 LU06.A06: Käsebank

From:

https://wiki.bzz.ch/ - BZZ - Modulwiki

Permanent link:

https://wiki.bzz.ch/de/modul/m319/learningunits/lu06/aufgaben/kaesebank

Last update: 2025/06/23 07:45

