

# 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	Beispiel 2
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



Marcel Suter

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**