

Übung 8

Merge-Sort

Themen: Rekursion, randint, pop, extend

Implementieren Sie den Merge-Sort-Algorithmus. Dieser sortiert eine Liste von Elementen, indem er

- die Liste in zwei etwa gleich große Teillisten aufspaltet
- jede Teilliste rekursiv sortiert und
- die beiden sortierten Listen zu einer einzigen sortierten Liste vereinigt.

Reisebeschreibung

*Themen: * und ** Argumente*

Schreiben Sie eine Funktion `beschreibe_reise`, welche folgendermaßen aufgerufen wird:

```
beschreibe_reise(  
    "Paris",                                     # 1. obligatorisch (Ziel)  
    "Eiffelturm", "Louvre", "Notre-Dame", # 2. optional (Sehenswürdigkeiten)  
    Dauer="5 Tage", Unterkunft="Hotel"      # 3. Keyword-Argumente (für Details)  
)
```

Die Funktion soll dann folgende Ausgabe generieren:

Reiseziel: Paris

Geplante Stopps:

- Eiffelturm
- Louvre
- Notre-Dame

Weitere Details:

- Dauer: 5 Tage
- Unterkunft: Hotel