

LU05.L02 - Listen ordnen

main.py

```
def reverse_merge(*args):  
    """  
    Merges multiple lists and returns the merged list in reversed  
    order.  
  
    Parameters:  
        *args (list): Variable number of lists to be merged.  
  
    Returns:  
        list: The merged list in reversed order.  
    """  
    merged_list = []  
    for lst in args:  
        merged_list.extend(lst)  
    return merged_list[::-1]  
  
if __name__ == '__main__':  
    # Teste deine Funktion  
    print(  
        reverse_merge([1, 2], [3, 4], [5, 6])  
    ) # Erwarteter Output: [6, 5, 4, 3, 2, 1]
```

Das Slicing-Feature in Python ermöglicht es, Teile einer Liste, eines Strings oder anderer Sequenztypen zu extrahieren. Der Ausdruck `merged_list[::-1]` wendet das Slicing auf die Liste `merged_list` an und kehrt die Reihenfolge der Elemente um.

Der Ausdruck kann zerlegt werden in:

- `merged_list`: die Liste, die wir manipulieren wollen
- `[::-1]`: der Slicing-Operator

Im Slicing-Operator `[ : : ]` gibt der erste Wert den Startindex, der zweite Wert den Endindex und der dritte Wert den Schritt an. Wenn der Schrittwert `-1` ist, wird die Liste rückwärts durchlaufen. Da Start- und Endindex leer sind, wird die gesamte Liste umgekehrt.

From:

<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/modul/m323/learningunits/lu05/loesungen/args2>

Last update: **2024/03/28 14:07**

