

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**