

LU04.L18 - Slicing

main.py

```
def slicing_special_cases():
    """Üben von Slicings in Python."""

    # Liste für alle Übungen
    lst = [1, 2, 3, 4, 5]

    # Extrahiere die ersten drei Elemente der Liste [1, 2, 3, 4, 5].
    first_three = lst[:3]

    # Extrahiere die letzten zwei Elemente der Liste [1, 2, 3, 4, 5].
    last_two = lst[-2:]

    # Kehre die Liste [1, 2, 3, 4, 5] um.
    reversed_lst = lst[::-1]

    # Extrahiere jeden zweiten Wert der Liste [1, 2, 3, 4, 5].
    every_second = lst[::2]

    # Extrahiere die Elemente zwischen den Indizes -4 und -1 der Liste
    # [1, 2, 3, 4, 5].
    between_neg4_and_neg1 = lst[-4:-1]

    # Extrahiere die ersten drei Elemente der Liste [1, 2, 3, 4, 5] und
    # kehre sie um.
    first_three_reversed = lst[:3][::-1]

    # Extrahiere die letzten zwei Elemente der Liste [1, 2, 3, 4, 5]
    # und kehre sie um.
    last_two_reversed = lst[-2:][::-1]

    # Kehre die Liste [1, 2, 3, 4, 5] um und nimm nur jeden zweiten
    # Wert.
    reversed_every_second = lst[::-1][::2]

    # Extrahiere die Elemente zwischen den Indizes -4 und -1 der Liste
    # [1, 2, 3, 4, 5], kehre sie um und nimm nur jeden zweiten Wert.
    between_neg4_and_neg1_reversed_every_second = lst[-4:-1][::-1][::2]

    return {
        'first_three': first_three,
        'last_two': last_two,
        'reversed_lst': reversed_lst,
        'every_second': every_second,
        'between_neg4_and_neg1': between_neg4_and_neg1,
        'first_three_reversed': first_three_reversed,
```

```
'last_two_reversed': last_two_reversed,  
'reversed_every_second': reversed_every_second,  
'between_neg4_and_neg1_reversed_every_second':  
between_neg4_and_neg1_reversed_every_second  
}  
  
if __name__ == '__main__':  
    print(slicing_special_cases())
```

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



Permanent link:
<https://wiki.bzz.ch/modul/m323/learningunits/lu04/loesungen/slicing>

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