

Slice a range

November 14, 2025

Index udává pozici prvku v seznamu. Indexy prvků jdou od 0 do `len(seznam) - 1`. Záporné indexy jdou od konce seznamu: poslední prvek má index `-1`, první tedy bude `-len(seznam)`.

Funkce `range(kolik)` generuje čísla od 0 do `kolik - 1`. Má také variantu `range(odkud, kam, krok=1)`, kdy čísla jdou od `odkud` do `kam - 1`. Třetí parametr `krok` může určit, že pokaždé skočíme o víc než jeden prvek, nebo i pozpátku.

Slice indexování je speciální způsob zápisu několika čísel s dvojtečkami namísto indexu. Slice `seznam[odkud:kam]` vyrobí seznam začínající prvkem `seznam[odkud]` a končící prvkem `seznam[kam - 1]`. Pokud indexy sahají mimo délku seznamu, snaží se a nevyhazuje chybu. Slice `seznam[odkud:kam:krok]` umožňuje skákat o víc než jednu pozici, nebo pozpátku.

Například `range(1, 10, 2)` generuje čísla 1, 3, 5, 7, 9, stejně jako `seznam[1:10:2]`, pokud `seznam = [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]`.

```
[ ]: seznam = [5, 6, 7, 8, 9]
```

1 Jednoduché indexy

1. Jak se vyhodnotí `seznam[0]`?
2. Jak se vyhodnotí `seznam[2]`?
3. Jak se vyhodnotí `seznam[-1]`?
4. Jak se vyhodnotí `seznam[-2]`?

2 Použití range

1. Která čísla generuje `range(2)`?
2. Která čísla generuje `range(2, 5)`?
3. Která čísla generuje `range(5, 11, 2)`?
4. Která čísla generuje `range(4, -1, -1)`?

3 Použití slices

1. Jak se vyhodnotí `seznam[:2]`?
2. Jak se vyhodnotí `seznam[2:5]`?
3. Jak se vyhodnotí `seznam[1:5:2]`?
4. Jak se vyhodnotí `seznam[4:-1:-1]`?
5. Jak se vyhodnotí `seznam[5:]`?