

SEZNAM (LIST)

- seznam hodnot – lze do nich uložit čísla, text, ..
- počet hodnot není omezený
- lze ukládat čísla i text zároveň

```
cisla = [3,4,5,6]
seznam = [10, 'zelvy']
prazdny_seznam = [] # seznam muze byt i prazdny.
```

- přistupujeme pomocí indexování :

```
seznam[0]
```

- lze přistupovat i od zadního prvku:

```
seznam[-1]
```

- pokud prvek neexistuje v seznamu, tak nastane chyba – proto je důležité vědět, jak velký seznam je pomocí

```
len(seznam)
```

SLICING

- když chceme získat více hodnot z listu
- podobně jako u for cyklu je „uzavřený zepředu“ a „otevřený zezadu“ <a,b)
- funguje step neboli:

```
seznam[2:6:2]
```

PŘÍKLAD

```
zviratka = ['zelvy', 'pejscí', 'kocicky', 'papousci', 'andulky']
```

`zviratka[2:4]` nám vrátí ['kocicky', 'papousci']
Vem mi prvky na indexu 2 a 3.

`zviratka[0:4:2]` nám vrátí ['zelvy', 'kocicky']
Vem mi prvky v rozsahu indexu 0 až 4, ale chod' po 2.

OPERACE S LISTEM

- **append** (x) - přidá prvek na konec seznamu
- **extend** (L) - na konec seznamu přidá všechny prvky seznamu L
- **insert** (i, x) - vloží prvek x na pozici i, ostatní prvky se posunou o 1 pozici doprava
- **pop** (i) - odstraní prvek na pozici i a vrátí jeho hodnotu
- **count** (x) - vrátí počet všech výskytů prvků, jejichž hodnota je rovna x
- **sort** () - seřadí prvky seznamu podle velikosti
- **reverse** () - obrátí pořadí prvků v seznamu

N-TICE (TUPLE)

- podobný listu, ale nedá se měnit
- označujeme pomocí kulatých závorek
- seznam můžu z n-tice vytvořit pomocí zavolání

```
tuple()
```

- n-tici můžu přeměnit v seznam pomocí

```
list()
```

- velikost lze zjistit pomocí

```
len(tuple)
```

PŘÍKLAD:

```
dny = ("pondeli", "utery", "streda", "ctvrtek", "patek", "sobota", "nedele")
```