

Referensblad

Listor

`len(lst)` - Ger listans längd.

`sorted_list = sorted(lst)` - Sorterar elementen i listan och returnerar en ny lista. Den ursprungliga listan förändras inte.

`sorted_list = sorted(lst, key=f)` - Sorterar elementen i listan efter den nyckel som returneras av funktionen som ges till parametern `key`.

`lst.pop(index)` - Tar bort och returnerar elementet på plats `index`.

Exempel `['a', 'b', 'c'].pop(0)` ger 'a'.

`lst.append(value)` - Läger till ett nytt element sist i listan.

Strängar

`len(s)` - ger längden på given sträng.

`s.join(lst)` - sammanfogar en lista till en sträng med `s` mellan varje element.

Exempel `'-'.join('1', '2', '3')` ger '1-2-3'.

`s.count(subs)` - räknar antalet förekomster av strängen `subs` i strängen `s`.

Exempel `'abbabba'.count('bb')` ger 2, `'abbabba'.count('b')` ger 4.

`s.split()` - Delar upp en sträng till en lista med strängar, som separeras av whitespace (mellanslag, tab, radbrytningar, osv).

Exempel `'hej på dig'.split()` ger `['hej', 'på', 'dig']`

Sekvenser

`range(start, stop, step)` - skapar en sekvens med heltal från `start` till men inte med `stop` med steglängd `step`.

Exempel:

`list(range(7, 2, -1))` ger `[7, 6, 5, 4, 3]`.

`enumerate(lst, start=0)` - ger en sekvens med par (`index`, `värde`) från listan `lst`, där startindex ges av parametern `start`.

Lexikon

`len(lexikon)` - ger antalet nyckel/värde-par i ett givet lexikon.

```
for key, value in lexikon.items():
```

```
    # kod som använder nyckel och värde
```

hämtar nycklar och motsvarande värden från ett lexikon.

Slumptalsgenerering

`random.random()` - ger ett slumptal (flyttal) i intervallet `[0.0, 1.0]`.

`random.randint(a, b)` - ger ett slumptal (heltal) i `{a, a+1, ..., b-1, b}` alltså inklusive startvärde och stoppvärde.

In/utmatning

`print(x, y, z, ..., sep=', ', end=' ')` - skriver ut en serie uttryck ett efter ett, separerade av `sep`, och avslutas med `end`.

`input(msg)` - Visar meddelandet `msg` och läser in en sträng från användaren som returneras.