

```
lista = [expression for item in iterable if condition]
```

expression – operacja wykonywana na każdym elemencie np. `x*2`, `x**2`, `x.upper()`

item – pojedynczy element z iterowanej sekwencji np. `i`, `n`, `word`

iterable – źródło danych -> coś, po czym można iterować np. `range()`, `lista`, `krotka`

condition – dodatkowy warunek do filtrowania ‘items’ np. `if i%2==0`

PRZYKŁADY

- Kwadraty liczb z zakresu `<1;5>`:

```
[i**2 for i in range(1, 6)]
```

→ `[1, 4, 9, 16, 25]`

(otrzymujemy listę)

- Tylko parzyste z zakresu `<0;9>`:

```
[i for i in range(10) if i % 2 == 0]
```

→ `[0, 2, 4, 6, 8]`

(otrzymujemy listę)

- Zmiana na duże litery:

```
[s.upper() for s in ["ala", "ma", "kota"]]
```

→ `['ALA', 'MA', 'KOTA']`

(otrzymujemy listę)

```
try:  
    # kod ryzykowny  
    pass  
except Exception:  
    # co zrobić gdy ten błąd wystąpi  
    pass  
except Exception:  
    # obsługa innego błędu  
    pass  
else:  
    # wykona się tylko jeśli NIE było błędu  
    pass  
finally:  
    # wykona się ZAWSZE  
    pass
```