

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
```