

Tehokkuuden analysointi pseudokoodista

COMP.CS.300 Tietorakenteet ja algoritmit 1

Matti Rintala (matti.rintala@tuni.fi)

Asymptoottinen tehokkuus

- **O**: *yläraja* (saa olla todellista hitaampi)
- **Ω** : *alaraja* (saa olla todellista nopeampi)
- Analysoidaan rajat "niin hyvin kuin pystytään"
- (Tarkempi analyysi voi laskea ylärajaa ja/tai nostaa alarajaa)

Insertion-Sort(*A*)

```
1 for next_elem := 2 to A.length do  
2   key := A[next_elem]  
3   place := next_elem - 1  
4   while place > 0 and A[place] > key do  
5     A[place + 1] := A[place]  
6     place := place - 1  
7   A[place + 1] := key
```