Modifikatorer

- I Java er det 4 tilgangsnivåer. *public, private, protected* og default. Disse nøkkelordene kalles modifikatorer / modifiers.
- Hvis ikke en *modifikator* blir spesifisert, blir *default* brukt. (derav navnet *default*).
- En klasse kan kun være public eller default.
- Metoder og instansvariabler kan bruke alle 4 nivåene.
- **Viktig**: Hvis en klasse ikke er synlig for en annen klasse, vil man ikke kunne bruke variabler eller metoder fra klassen selv om disse er *public*.
- Hvis en *superklasse* har metoder eller variabler med *public* tilgangsnivå, vil disse arves av en *subklasse* selv om denne er i en annen pakke.
- *this* refererer alltid til objektet som utfører den nåværende operasjonen.
- Et *public* klassemedlem er tilgjengelig for alle andre klasser, selv fra andre pakker.
- Et private klassemedlem er tilgjengelig kun for kode i samme klasse.
- default klassemedlemer er ikke synlig til subklasser utenfor pakken, mens protected er synlige for subklasser selv i forskjellige pakker.
- Forskjellen mellom *protected* og *default* har kun betydning om klassen har en *subklasse* i en annen pakke.
- Lokale variabler har ikke tilgangsnivåer.
- Lokale variable kan ha en final-modifier, men denne har ingen betydning for tilgangsnivåer.

Tilgangsnivåer for klasser

Synlighet	public	default
I samme pakke	✓	✓
I andre pakker	~	×

Tilgangsnivåer for variabler

Synlighet	public	private	protected	default
I samme klasse	~	~	✓	~
Fra klasser i samme pakke	~	×	✓	~
Fra subklasser i samme pakke	~	×	~	~
Fra subklasser i andre pakker	~	×	✔ (via arv)	×
Fra klasser i andre pakker	~	×	×	×

Tilgangsnivåer for metoder

Synlighet	public	private	protected	default
I samme klasse	~	~	✓	~
Fra klasser i samme pakke	~	×	✓	~
Fra subklasser i samme pakke	~	×	~	~
Fra <i>subklasser</i> i andre pakker	~	×	✔ (via arv)	×
Fra klasser i andre pakker	~	×	×	×