

# Java



*javadoc*

*alberto ferrari*

# javadoc

- × è uno strumento che permette di documentare i sorgenti di un programma all'interno dei sorgenti stessi
- × il programmatore inserisce nel codice sorgente commenti in un formato particolare
- × i commenti vengono elaborati dal programma javadoc che genera la documentazione in formato HTML

# sintassi

x un commento javadoc è un testo HTML racchiuso tra i tag `/**` e `*/`

x esempio:

x `/**`

x `* Questo &egrave ; un commento <em>Javadoc </em>.`

x `* G l i s p a z i e g l i a s t e r i s c h i a i n i z i o r i g a`

x `* <strong >sono </ strong > s e m p r e i g n o r a t i .`

x `*/`

x risultato:

x Questo è un commento *javadoc*. Gli spazi e gli asterischi a inizio riga sono **sempre** ignorati

# cosa commentare

- × si dovrebbe commentare tutto ciò che utile per far comprendere il proprio codice ai colleghi
- × un commento Javadoc è pensato **solo** per descrivere le funzionalità o i principi di un package/classe/interfaccia/metodo
- × un commento Javadoc **non** è pensato per “spiegare” pezzi di codice
- × la documentazione minima deve comprendere la descrizione di ciascuna package - classe - interfaccia - metodo pubblico - attributo pubblico

# come commentare

- × un commento javadoc è sempre posto subito prima della dichiarazione di una classe, di una interfaccia, di un metodo o di un attributo
- × deve descrivere in modo sintetico lo scopo dell'oggetto che si sta documentando
- × può contenere tag HTML

# formato

- × il formato generale di un tag è **@name comment**
  - × nome specifica quale tipo di informazione si sta dando e
  - × comment è l'informazione.
- × esempio: **@author Giuseppe Verdi**
- × ogni tag deve essere su una riga nuova
- × i commenti possono estendersi su più righe, ma non ci devono essere righe vuote

# tag per i metodi

- \* `@param` <nome parametro> breve descrizione del parametro
  - \* se ci sono più parametri, rispettare l'ordine con cui sono dichiarati
- \* `@return` breve descrizione di ciò che è tornato dal metodo
  - \* esempio:
    - \* `@return true if the value was found in the array, false otherwise`
- \* `@exception` <nome eccezione> descrizione delle circostanze che determinano il lancio dell'eccezione