

Corso di PROGRAMMAZIONE A OGGETTI

Homework 2: Static e Dynamic Binding

consegna: 7.XI.2007

Anno Accademico 2007-08

Scrivere una gerarchia di al più tre classi che permetta di testare aspetti rilevanti del binding di metodi e variabili di istanza. Più in particolare, si dovranno scrivere opportuni metodi che facciano vedere:

- che il binding delle variabili di istanza è sempre *statico*;
- che il binding di **super** è *statico*;
- che la scelta tra metodi *overloaded* è statica;
- che il binding dei metodi **static** e **private** è *statico*;
- che il binding degli altri metodi è *dinamico* e dipende sempre dall'oggetto ricevente (potete sperimentare chi è **this**).

Cosa consegnare L'elaborato dovrà contenere:

1. il codice della gerarchia delle classi;
2. una classe pubblica **TestaBinding** che attraverso una sequenza di creazioni di oggetti e invocazioni di metodi, evidenzi i comportamenti che si vogliono far vedere;
3. una brevissima discussione su quali viceversa sarebbero gli output o i risultati se le regole di binding fossero diverse.

Sarà apprezzato

- La sinteticità sia del codice (si dovrà definire il minor numero possibile di metodi e campi e il più piccolo set di esempi che illustrino tutti i casi rilevanti) che della discussione;
- la corretta scelta dei test;
- la fantasia :-).