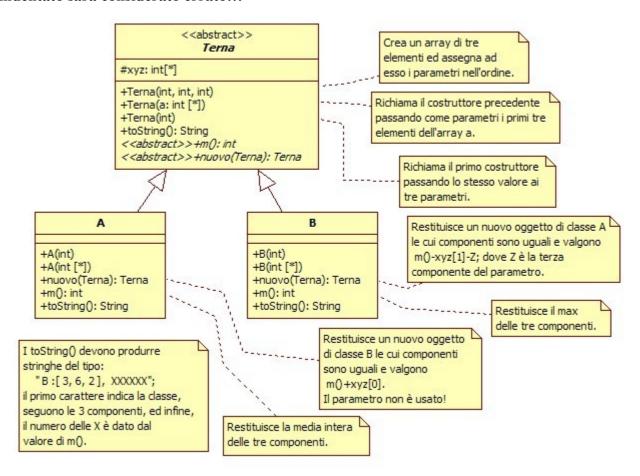
## Esame di Programmazione I

Prova di laboratorio (15/09/09)

Si implementi in Java la gerarchia ereditaria descritta dal seguente diagramma UML delle classi. N.B.: È necessario implementare **tutti e soli** i metodi indicati nel diagramma. **Il codice non indentato sarà considerato errato!!!** 



In un *main* indipendente si generi una collezione *vett* di 50 oggetti utilizzando la seguente sequenza di valori casuali:

Dopodichè, relativamente a questa collezione, (1) si determini il massimo valore di m(), e (2) si generi una seconda collezione vett2 di 25 oggetti in cui,

- a. i primi due oggetti sono dati, rispettivamente, dall'ultimo e dal primo elemento di *vett* (gli oggetti non devono essere clonati),
- b. ogni oggetto *i*-esimo è invece creato a partire dall'oggetto (*i*-1)-esimo attraverso il metodo "*nuovo*", passando come parametro l'oggetto (*i*-2)-esimo.

```
Valori di prova: r = 2999888, Output: 

vett = \{ A : [2, 3, 9] XXXX, ..., A : [6, 9, 9] XXXXXXXX \}, Max m()=9, 

vett2 = \{ \Box, \Box, B : [6, 6, 6] XXXXXXX, ..., B : [-18, -18, -18] \}.
```