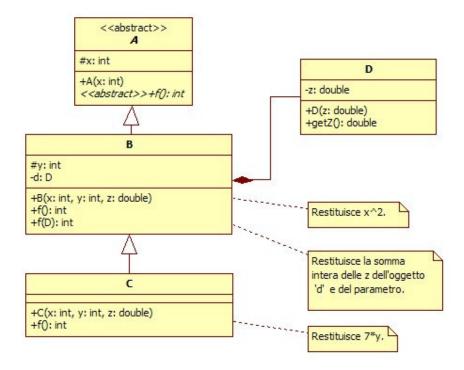
Esame di Programmazione I

Prova di laboratorio (esempio)

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.



In un *main* indipendente si generi una collezione di 100 oggetti utilizzando la seguente sequenza di valori casuali:

Dopodichè, relativamente a questa collezione, si determini:

- 1) la somma dei valori restituiti da f(),
- 2) la somma dei valori restituiti da f(obj), dove obj è un oggetto di volta in volta generato con il parametro casuale r.nextInt (47).
- 3) il numero di istanze di classe B.

```
Valori di prova: r = 6353433, Output : 21062, 3734, 44; r = 8776933, Output : 18501, 3506, 57.
```

N.B.: Il codice non indentato sarà considerato errato!!!