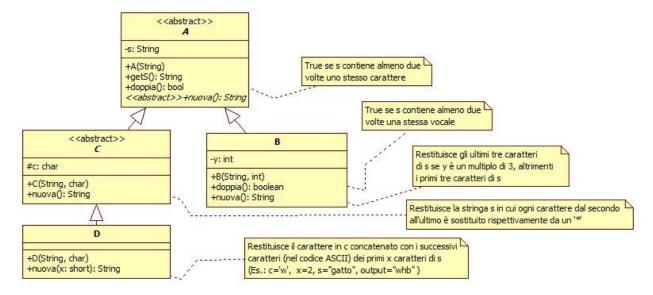
Esame di Programmazione I

Prova di laboratorio (24/01/2017)

Si implementi in C++ 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 30 oggetti utilizzando la seguente sequenza di valori casuali:

Dopodichè, relativamente a questa collezione:

- 0. si visualizzino gli oggetti mediante l'overloading dell'operatore <<, e si visualizzi la stringa ottenuta dalla concatenazione dei primi due caratteri di *nuova()* per tutti gli oggetti;
- 1. si visualizzi la concatenazione dei primi tre caratteri di *nuova*(3) per tutti gli oggetti di classe D;
- 2. si calcoli il numero degli oggetti doppi.

Valori di prova:

```
nuova() = "ceixejetn*snb*v*jlncgca*i*g*raigw*h*rzmuikp*kzr*tjx*wwdkznv*"nuova(3) = "eomjchnwpibmbjeihdqxjxiyrqnjslfykzwb"doppi = 11
```