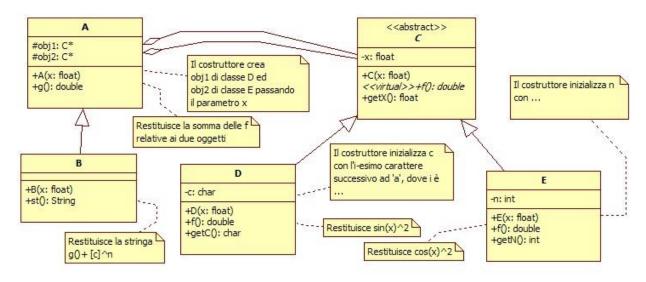
Esame di Programmazione I

Prova di laboratorio (Esempio)

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 50 oggetti utilizzando la seguente sequenza di valori casuali:

Dopodichè, relativamente a questa collezione:

- 0. si visualizzino gli oggetti mediante l'overloading dell'operatore <<,
- 1. si calcoli la sommatoria delle g();

sum2=17000

2. si calcoli la sommatoria dei codici ASCII di tutti i caratteri delle *st*() per ogni elemento di classe B della collezione.

Valori di prova:

sum1 = 50.0;

```
0)
        class A: [ 0.6585364 g ], [ 0.6585364 n=5]
                                                            g()=
                                                                    1.0
        class A: [ 0.5006434 f ], [ 0.5006434 n=0]
1)
                                                            g()=
                                                                    1.0
2)
        class B: [ 0.4550073 e ], [ 0.4550073 n=5]
                                                                                      1.0eeeee
                                                            g()=
                                                                    1.0
                                                                             st()=
3)
        class B: [ 0.7297846 h ], [ 0.7297846 n=2]
                                                                                      1.0hh
                                                            g()=
                                                                    1.0
                                                                             st()=
4)
        class B: [ 0.9417271 j ], [ 0.9417271 n=4]
                                                                    1.0
                                                                                      1.0jjjj
                                                            g()=
                                                                             st()=
48)
        class A: [ 0.8433236 i ], [ 0.8433236 n= 4]
                                                            g()=
                                                                    1.0
49)
        class B: [ 0.3305389 d ], [ 0.33053893 n=3 ]
                                                            g()=
                                                                    1.0
                                                                             st()=
                                                                                     1.0ddd
```