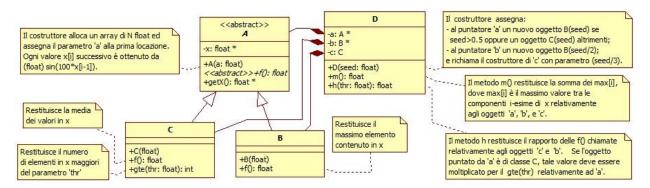
## Esame di Programmazione I

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 50 oggetti di classe D utilizzando la seguente sequenza di valori casuali:

```
srand(111222333);
const int N = 5;
for (int i=0; i<DIM; i++) {
    vett[i] = new D((float)rand()/RAND_MAX);
}</pre>
```

Dopodichè, relativamente a questa collezione:

- 0. si visualizzino gli oggetti mediante l'overloading dell'operatore <<,
- 1. si calcoli la media dei valori h(0.7);
- 2. si calcoli il valore (vett[4].m() + vett[5].m()).

## Valori di prova:

```
class C [ 0,148 0,756 0,230 -0,887 -0,737 ]
         class B [ 0,074 0,909 0,160 -0,301
                                                0,949 ]
         class C [ 0,049 -0,971 -0,200 -0,917
                                                0,583]
                                                   h(.7) = -0.306789
                                                                         m()=1,93669
         class B [ 0,680 -0,856 0,728 -0,557 0,728 ]
         class B [ 0,340 0,491 -0,886 -0,593 -0,299 ]
         class C [ 0,226 -0,647 -0,936 0,578
                                              0,967]
                                                   h(.7)=0,076799
                                                                         m()=3,44692
Punto 1)
         Media = -0.00441352
Punto 2) vett[4].m()+vett[5].m() = 6,35773
```