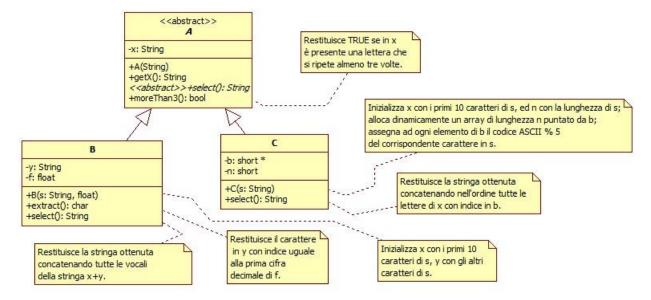
## Esame di Programmazione I

Prova di laboratorio (12/01/2017)

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

Dopodichè, relativamente a questa collezione:

- 0) si visualizzi la collezione mediante l'overloading dell'operatore << e si visualizzi la concatenazione delle stringhe restituite da *select* relativamente agli oggetti di indice 13 e 48:
- 1) si calcolino tutti gli indici degli oggetti per cui moreThan3 restituisce TRUE;
- 2) si concatenino nell'ordine tutti i caratteri restituiti da *extract*, relativamente agli oggetti di classe B.

```
Output: 0) { x="gckfegbhdj" b=[34221334011422042423] } { x="eeibdlggki" b=[11030333203333122013] } ... select ----> "deadceaeaaaeaaaddadaaaaaaa"

1) 7 14 29 44

2) hkdlhggdedbblkjagbg
```