

Groupe 10

Projet chess

Avancée des katas

Aymeric Jakobowski
Elsa Logier

Sommaire

01

Le kata

Présentation de notre tâche et de sa solution envisagée.

02

Avant

Comment le code était t-il avant les changements ?

03

Après

À quoi ressemble t-il maintenant ?



01

Refactor piece rendering

Aymeric Jakobowski



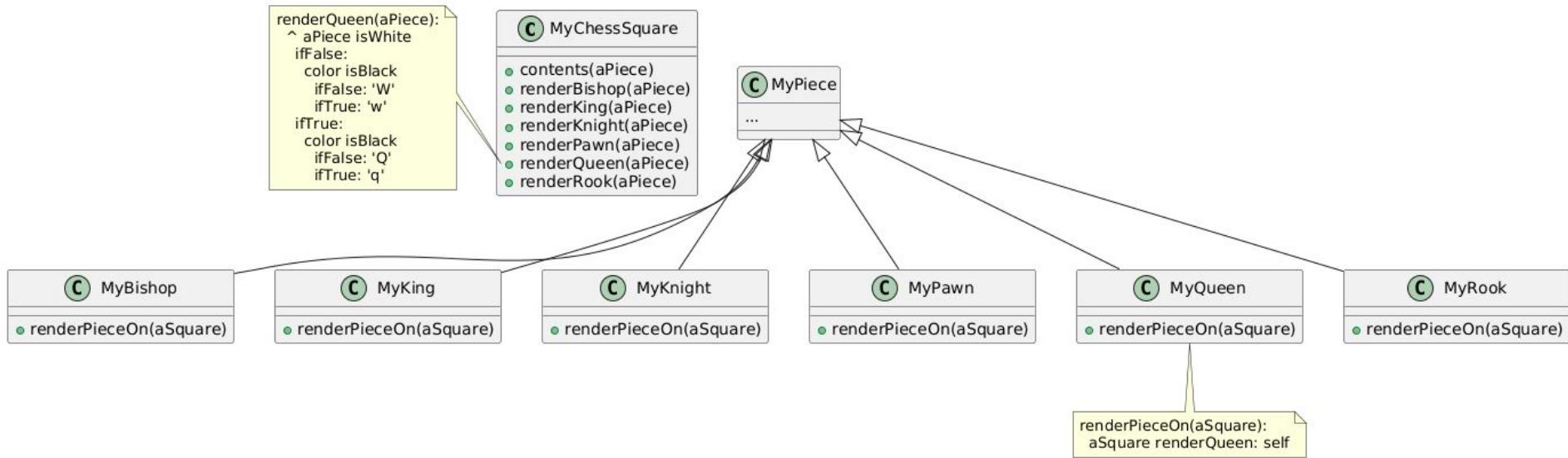
Le problème

- Méthodes de rendu triviales
- Méthodes peu compréhensibles
- Beaucoup de conditions

Solution envisagée

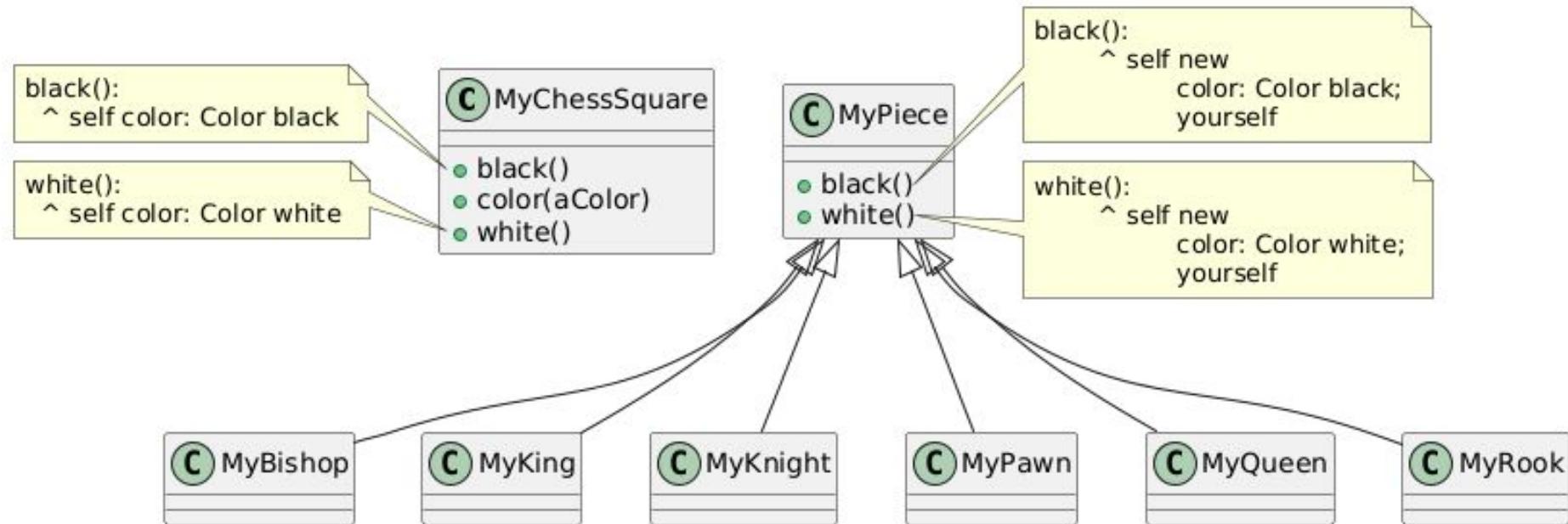
- Implémentation du double dispatch
- « Tell, Don't Ask »

Le code - avant (inst side)

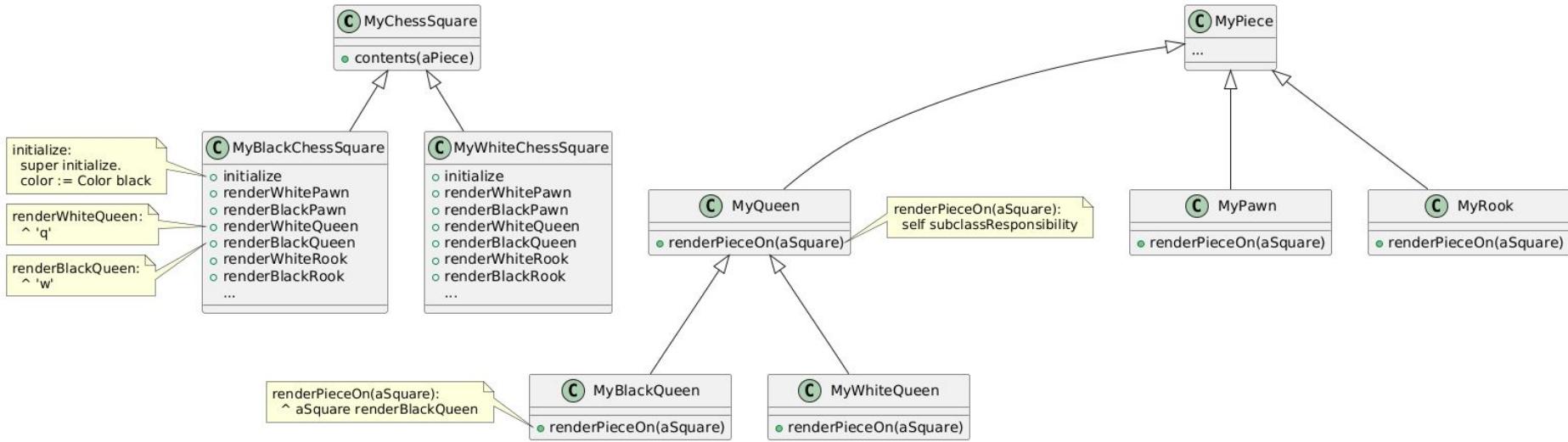


renderPieceOn est appelée dans la méthode contents: aPiece de MyChessSquare

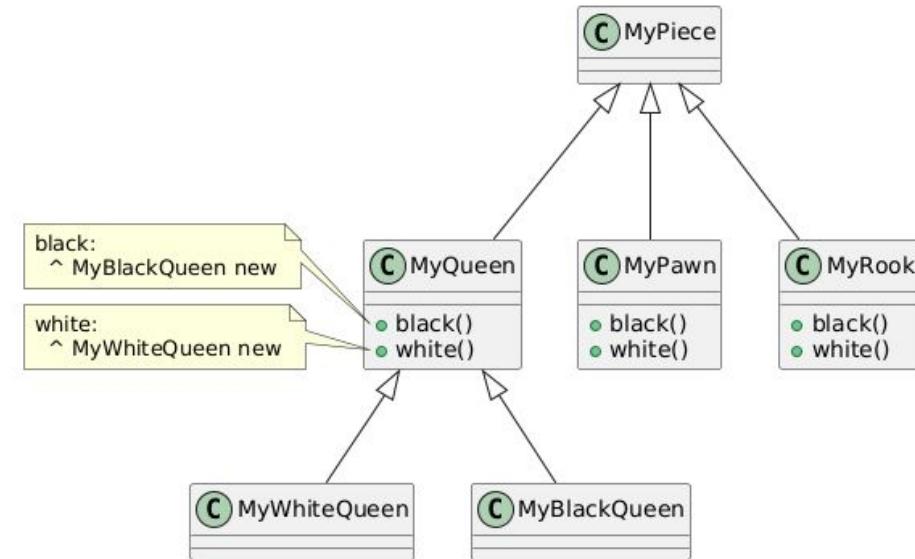
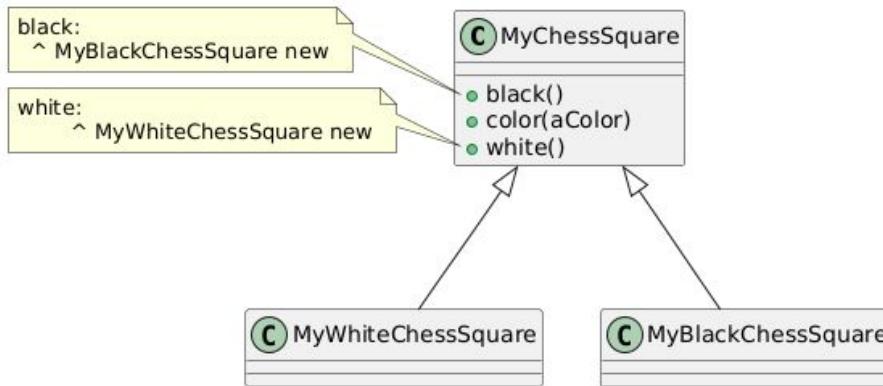
Le code - avant (class side)



Le code - après (inst side)



Le code - après (class side)





02

Fix pawn moves

Elsa Logier



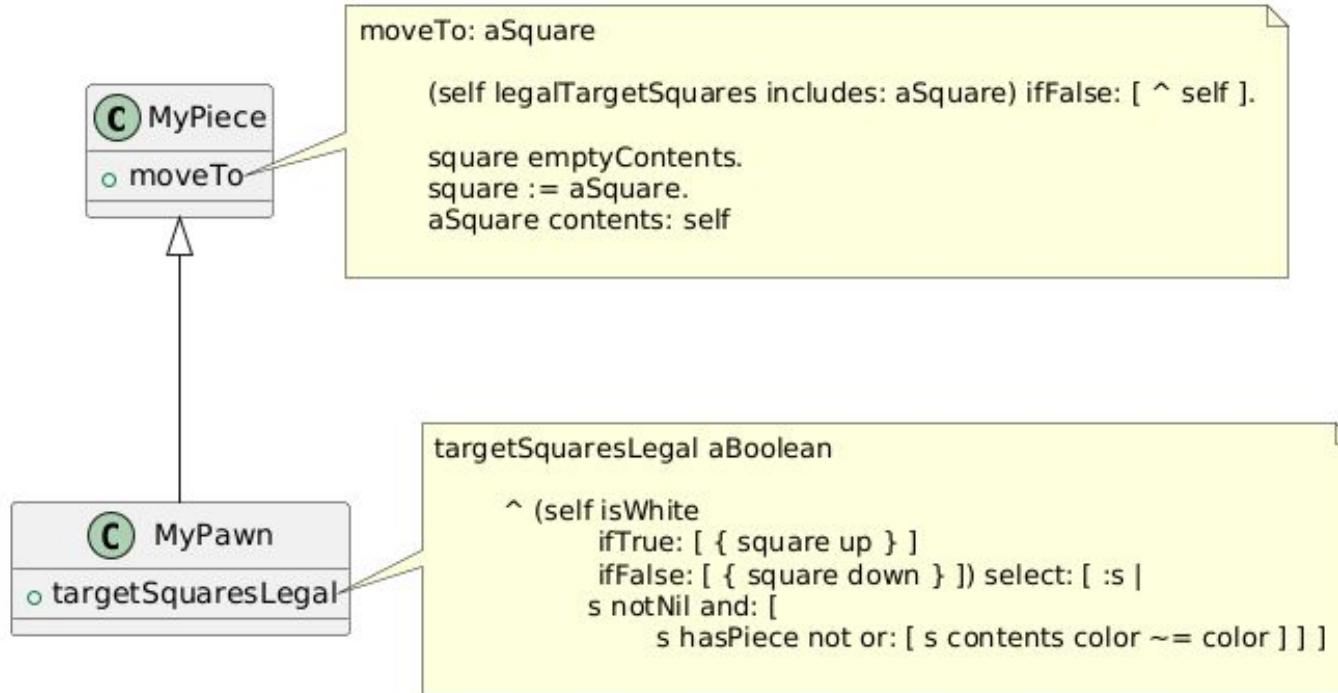
Le problème

- Les pions ne font qu'avancer
- Les pions peuvent prendre la pièce en face d'eux

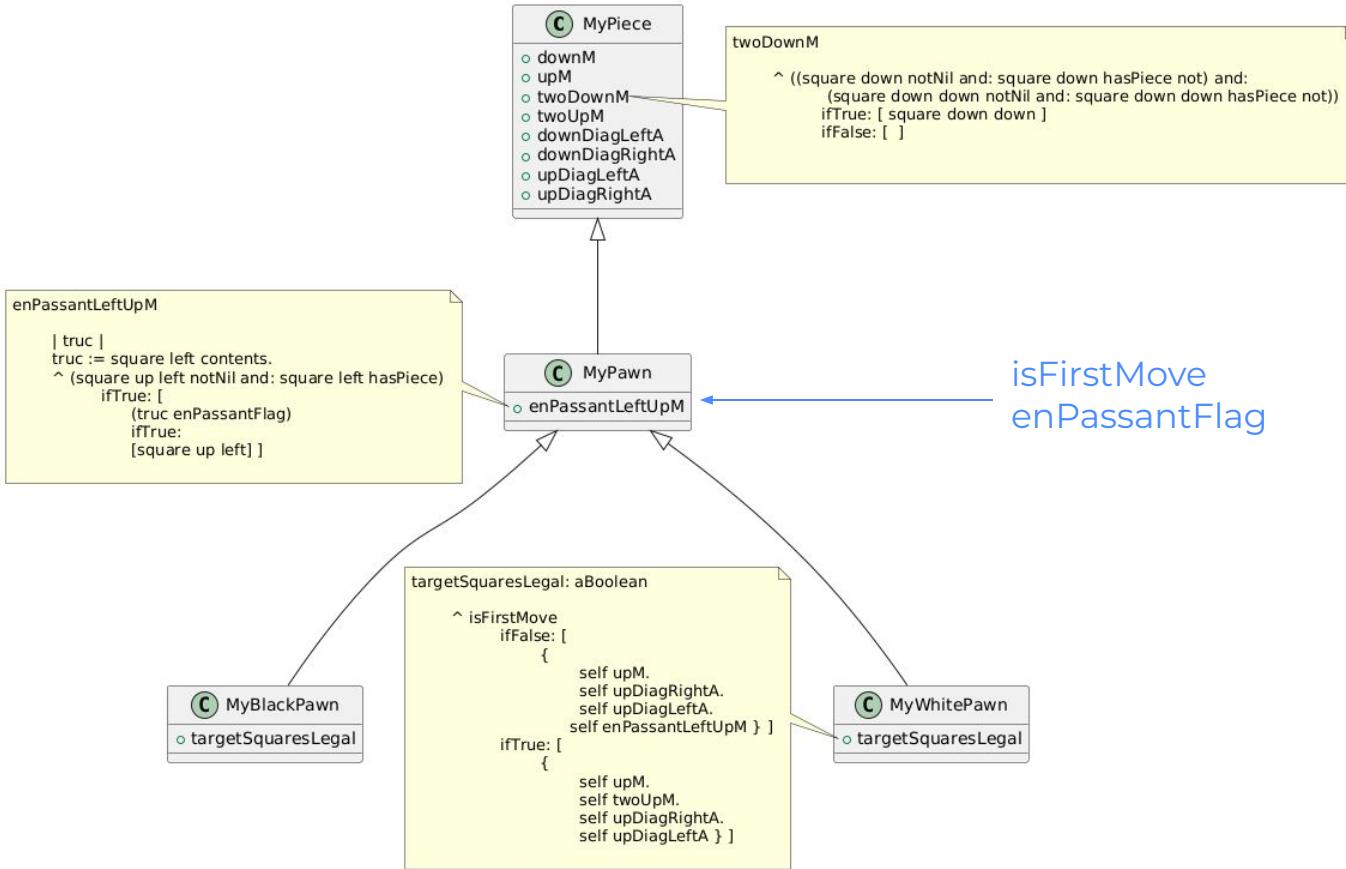
Solution envisagée

- Ajout de méthodes pour chaque mouvement
- Restriction des Legal moves
- Division de MyPawn en deux (White et Black pawn)

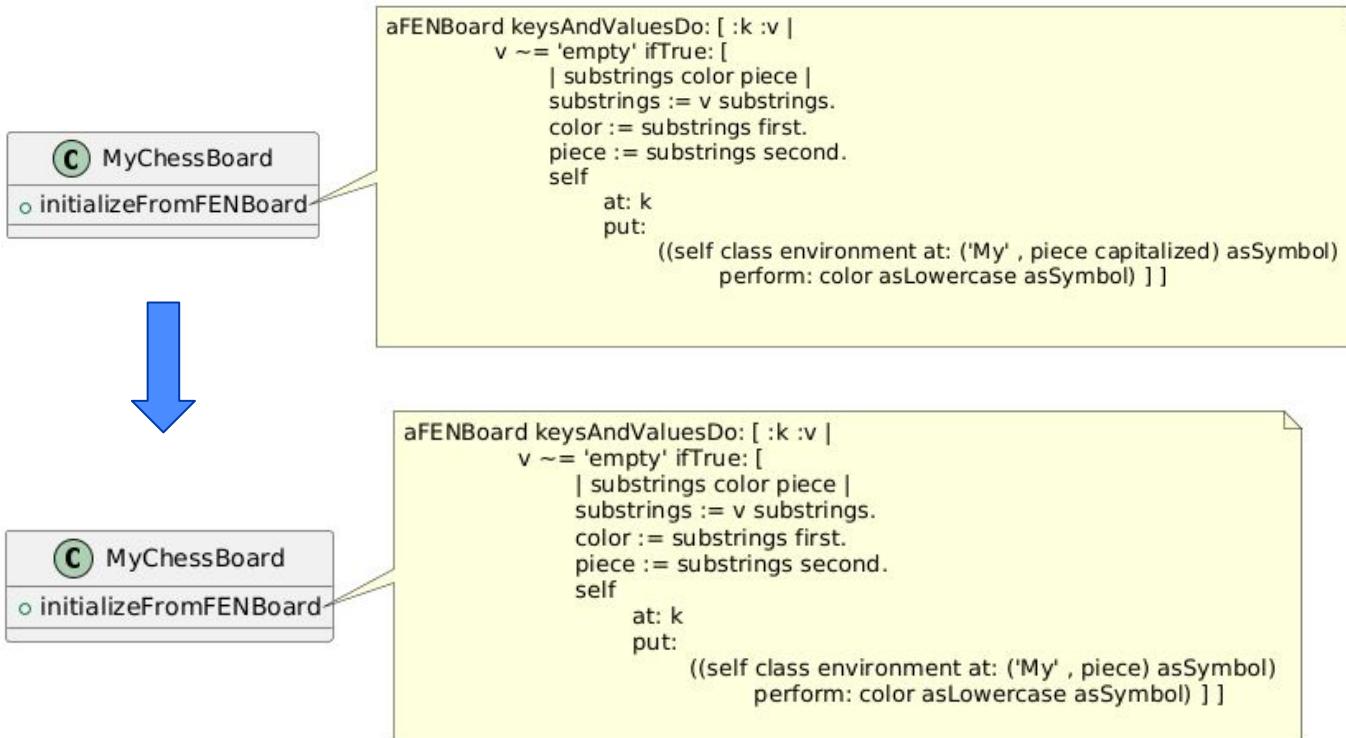
Code de MyPiece (et enfants) avant



Code de MyPiece (et enfants) après



Code de MyChessBoard (chess-core)



Code de MyFENParser (chess-importers)

```
initialize  
super initialize.  
pieces := Dictionary new.  
pieces at: $P put: 'White pawn'.  
pieces at: $N put: 'White knight'.  
pieces at: $B put: 'White bishop'.  
pieces at: $R put: 'White rook'.  
pieces at: $Q put: 'White queen'.  
pieces at: $K put: 'White king'.  
  
pieces at: $p put: 'Black pawn'.  
pieces at: $n put: 'Black knight'.  
pieces at: $b put: 'Black bishop'.  
pieces at: $r put: 'Black rook'.  
pieces at: $q put: 'Black queen'.  
pieces at: $k put: 'Black king'.
```



```
C MyFENParser  
o initialize
```

```
initialize  
super initialize.  
pieces := Dictionary new.  
pieces at: $P put: 'White WhitePawn'.  
pieces at: $N put: 'White WhiteKnight'.  
pieces at: $B put: 'White WhiteBishop'.  
pieces at: $R put: 'White WhiteRook'.  
pieces at: $Q put: 'White WhiteQueen'.  
pieces at: $K put: 'White WhiteKing'.  
  
pieces at: $p put: 'Black BlackPawn'.  
pieces at: $n put: 'Black BlackKnight'.  
pieces at: $b put: 'Black BlackBishop'.  
pieces at: $r put: 'Black BlackRook'.  
pieces at: $q put: 'Black BlackQueen'.  
pieces at: $k put: 'Black BlackKing'
```