+PriorityQueue(newSize : int)

+insert(currentCountry : Country)

+remove() : Country

+peekMin() : Country

+isEmpty() : boolean

+isFull() : boolean

+peekIndex(index : int) : Country

+getSize() : int

-countryPQueue : Country[]

-maxSize : int

-numItems : int

PriorityQueue

+Queue(newSize : int)

+insert(currentCountry : Country)

+remove() : Country

+peekFront() : Country

+isEmpty() : boolean

+isFull() : boolean

+getSize() : int

-countryQueue: Country[]

-maxSize : int

-front : int

-rear : int

-numItems : int

Queue

+main(String[] : args)

+Stack(newSize : int)

+push(currentCountry : Country)

+pop() : Country

+peek() : Country

+isEmpty() : boolean

+isFull() : boolean

-countryStack : Country[]

-maxSize : int

-top : int

Stack

+Country(tokens : String[])

+getName() : String

+getCapital() : String

+getNumber() : int

+toString() : String

-name : String

-capital : String

-number : int

Country

+Collection(maxSize : int)

+buildArray(filename : String)

+buildStack(maxSize : int)

+buildQueue(maxSize : int)

+buildPQueues(maxSize : int)

+buildCQueues(maxSize: int)

+printPQueue(number : int)

+printCQueue(number : int)

-countryArray : Country[]

-countryStack : Stack

-countryQueue : Queue

-countryCQueue1 : Queue

-countryCQueue2 : Queue

-countryPQueue1 : PriorityQueue

-countryPQueue2 : PriorityQueue

Collection

Main