Circle

x : double y : double radius : double PI : double

Circle()

Circle(x : double, y : double, r : double)

+gerRadius() : double + getArea() : double + getPerimeter() : double

+ contains(this.x : double, this.y : double) : boolean

+ contains(circle : Circle) : boolean + overlaps(circle : Circle) : boolean

Course

courseName: Stringstudents : String[]numberOfStudents : int

- + Course(String courseName)
- + addStudent(student : String)
- + clear()
- + getCourseName() : String + getStudents() : String[]
- + getNumberOfStudents() : int + dropStudent(student : String)

MyLong

value: long

MyLong()

MyLong(value : long) + getValue() : long + isEven() : boolean + isOdd() : boolean + isPrime() : boolean

+ isEven(value : long) : boolean
+ isOdd(value : long) : boolean
+ isPrime(value : long) : boolean
+ isPrime(value : long) : boolean
+ isEven(myLong : MyLong) : boolean
+ isOdd(myLong : MyLong) : boolean
+ isPrime(myLong : MyLong) : boolean
+ equals(MyLongVar : MyLong) : boolean

+ parseLong(str : String) : long

StackOfIntegers

elements : int[]checker : int[]size : int

+ Stack(size : int) + empty() : boolean + push(value : int) + pop() : int