**Programming Assignment #3**

**The Dating Game**

Table of Contents for each section of this submission (i.e. Source Code listing, screen captures and UML design) here….Also, may include Javadoc source here.

Source code listing here….

**import** java.io.\*;

**import** java.util.Scanner;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

 \* Year3000 program

 \*

 \* Driver program for the DateInterface and MyDate class.

 \*

 \* **@author** Student Name

 \* **@date** 24 June 2013

 \* **@version** 1.0

 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

**public** **class** Year3000 {

 **public** **static** **void** main(String[] args) **throws** IOException {

logic here…

 }

 /\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

 \* userMenu method

 \*

 \* This method displays the user menu to the console.

 \*

 \* **@author** Student Name

 \* **@date** 24 June 2013

 \* **@version** 1.0

 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

 **public** **static** **void** userMenu() {

logic here…

 }

}

/\*\*

Interface for Date objects to be used by the Year3000 driver program.

\*/

**public** **interface** DateInterface

{

 /\*\* **@return** the day of the month (1-31) \*/

 **public** **int** getDay();

 /\*\* **@return** the day of the week (0-6) \*/

 **public** **int** getDow();

 /\*\* **@return** the month of the year (1-12) \*/

 **public** **int** getMonth();

 /\*\* **@return** the year (four digits) \*/

 **public** **int** getYear();

 /\*\* sets the date

 **@param** m the month of the year (1-12)

 **@param** d the day of the month (1-31)

 **@param** y the year (four digits)

**@param** dow the day of the week (0-6) \*/

 **public** **void** set(**int** m, **int** d, **int** y, **int** dow);

 /\*\* moves the date forward by exactly one day

 **@return** \*/

 **public** **void** tomorrow();

 /\*\* **@return** the date as a String in the format "Monday March 18, 2002" \*/

 **public** String toString();

 /\*\* Moves the date backward by exactly one day. \*/

 **public** **void** yesterday();

 /\*\* sets the date to today;

 make this empty {} unless you do the extra credit. \*/

 **public** **void** today();

}

**import** java.util.Calendar;

**import** java.util.GregorianCalendar;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

 \* MyDate Class

 \*

 \* Description here….

 \*

 \* Preconditions:

 \* Postconditions:

 \*

 \* **@author** Student Name

 \* **@date** 24 June 2013

 \* **@version** 1.0

 \*

 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

**public** **class** MyDate **implements** DateInterface {

 **declarations here….**

 **public** MyDate() {

 }

 /\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

 \* MyDate d

 \*

 \* Description here….

 \*

 \* Preconditions:

 \* Postconditions:

 \*

 \* **@author** Student Name

 \* **@date** 24 June 2013

 \* **@version** 1.0

 \* **@param** d

 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

 **public** MyDate(MyDate d) {

 logic and method calls for date here…

 }

 /\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

 \* set method

 \*

 \* Description here…

 \*

 \* Preconditions:

 \* Postconditions:

 \*

 \* **@author** Student Name

 \* **@date** 24 June 2013

 \* **@version** 1.0

 \* **@param** DateInterface

 \* **@param** #set(int, int, int, int)

 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

 **public** **void** set(**int** m, **int** d, **int** y, **int** dw) {

variable assignments here…

 }

 /\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

 \* tomorrow method

 \*

 \* Description here…

 \*

 \* Preconditions:

 \* Postconditions:

 \*

 \* **@author** Student Name

 \* **@date** 24 June 2013

 \* **@version** 1.0

 \* **@param** DateInterface

 \* **@return** MyDate

 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

 **public** **void** tomorrow() {

 **logic here…**

 }

 /\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

 \* checkLeapYear method

 \*

 \* Description here….

 \*

 \* Preconditions:

 \* Postconditions:

 \*

 \* **@author** Student Name

 \* **@date** 24 June 2013

 \* **@version** 1.0

 \* **@return** boolean

 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

 **public** **boolean** checkLeapYear() {

 **logic here…**

 }

 /\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

 \* checkDaysInMonth method

 \*

 \* Description here….

 \*

 \* Preconditions:

 \* Postconditions:

 \*

 \* **@author** Student Name

 \* **@date** 24 June 2013

 \* **@version** 1.0

 \* **@return** integer

 \* **@param** lpYr

 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

 **public** **int** checkDaysInMonth(**boolean** lpYr) {

 **logic here….**

 }

 /\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

 \* toString method

 \*

 \* Description here….

 \*

 \* Preconditions:

 \* Postconditions:

 \*

 \* **@author** Student Name

 \* **@date** 24 June 2013

 \* **@version** 1.0

 \* **@return** String

 \* **@param** java

 \* **@return** formatted dateString

 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

 **public** String toString() {

 logic here…

 }

 /\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

 \* yesterday method

 \*

 \* Description here….

 \*

 \* Preconditions:

 \* Postconditions:

 \*

 \* **@author** Student Name

 \* **@date** 24 June 2013

 \* **@version** 1.0

 \* **@return** String

 \* **@param** DateInterface

 \* **@return** MyDate

 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

 **public** **void** yesterday() {

logic here….

 }

 /\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

 \* today method

 \*

 \* Description here….

 \*

 \* Pre-conditions:

 \* Post-conditions:

 \*

 \* **@author** Student Name

 \* **@date** 24 June 2013

 \* **@version** 1.0

 \* **@return** void

 \* **@param** DateInterface

 \* **@return** month, day, year, dow as integers

 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

 **public** **void** today() {

logic here…

 }

}

Place screen captures here of at least 3 runs (different scenarios) of your program (be sure they are readable)…

Insert UML design diagrams here…