**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…