Assignment : Robot Classes – Due February 3 rd , 6:00 pm (prior to class)

• Write a Robot and RobotTest class ( Robot.java and RobotTest.java )

• To the Robot class

• Add Strings for the robot name and manufacturer

• Add values for the position (X, Y), heading (in degrees), and speed

• Add values for weight (i.e. total mass Kg), engine power draw (mA), battery capacity (mA-Hour)

• Add a constructor that sets the name and other major values

• Add getter and setter methods for major variables

• Add a “ moveTo ” method that moves your robot and prints the cell boundary transitions

• In the RobotTest program, use the ‘new’ operation with your Robot constructor to generate five instances of a Robot.

• Add a method to print an attractive display of the Robot information

• Have your test code print details about all of the Robot instances

作业:机器人课-2月3日下午6:00（上课前）

•编写一个Robot和RobotTest类（Robot.java和RobotTest.java）

•机器人类

•为机器人名称和制造商添加字符串

•将位置（X，Y），航向（以度为单位）和速度的值相加

•将重量（即总质量Kg），发动机功率消耗（mA），蓄电池容量（mA-小时）的值相加

•添加设置名称和其他主要值的构造函数

•为主要变量添加getter和setter方法

•添加“moveTo”方法，移动您的机器人并打印单元边界过渡

•在RobotTest程序中，对您的机器人构造函数使用“new”操作来生成机器人的五个实例。

•添加一种方法，以印刷吸引人的机器人信息显示

•让您的测试代码打印所有机器人实例的详细信息