**Java作业二（汽车类）**

**1.源代码**

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** Car {

/\*----属性------\*/

**char** name[] = **new** **char**[30];//用数组定义汽车名（汽车型号）

**int** tank;//存储汽油量/L

**int** oilConsumption;//油耗L/KM

Scanner input = **new** Scanner(System.***in***);

Car()//构造函数对成员变量进行初始化

{

System.***out***.println("请输入该汽车型号为:");

// name=input.nextchar();

//name[30] =input.next();

name=input.next().toCharArray();

System.***out***.println("请输入该汽车存储汽油量:");

tank=input.nextInt();

System.***out***.println("请输入该汽车每公里行驶所耗油量:");

//oilConsumption=input.nextInt(5);

oilConsumption=input.nextInt();

}

/\*----行为------\*/

**int** add\_gas()//给汽车加油

{**int** add\_gas1;

**if**(tank<=10)

{ System.***out***.println("警告！！！该车油量较低，请及时给车加油");

System.***out***.println("请输入要加的油量（L）：");

add\_gas1=input.nextInt();

tank=tank+add\_gas1;

System.***out***.println("加油后油量有"+tank+"L，可继续行驶");

}

**else**

System.***out***.println("该车油量充足，无需加油，现有油量油量"+tank+"L");

**return** 1;

}

**int** can\_run()//汽车能开

{

**if**(tank==0)

System.***out***.println("警告！！！该车油量耗尽，已不能继续行驶");

**else**

System.***out***.println("该车现有油量："+tank+"L,可继续行驶");

**return** 1;

}

**int** use\_gas()//汽车行驶耗油

{**int** use\_gas1;//行驶后耗油量

**int** time;//行驶时间h

**int** add\_gas1;

// Car c1=new Car();

System.***out***.println("该车行驶总的时间有（h)：");

time=input.nextInt();

use\_gas1=time\*oilConsumption;

System.***out***.println("该车行驶："+time+"h,消耗了"+ use\_gas1+"L油");

tank=tank- use\_gas1;

System.***out***.println("现有油量油量"+tank+"L");

// c1.add\_gas();

**if**(tank<=10)

{

System.***out***.println("警告！！！该车油量较低，请及时给车加油");

System.***out***.println("请输入要加的油量（L）：");

add\_gas1=input.nextInt();

tank=tank+add\_gas1;

System.***out***.println("加油后油量有"+tank+"L，可继续行驶");

}

**else**

System.***out***.println("该车还剩油量充足，可继续行驶");

**return** 1;

}

/\*------实现代码（main函数）------\*/

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

// **TODO** Auto-generated method stub

Car c1=**new** Car();

System.***out***.println("该汽车基本信息如下:");

System.***out***.println("该汽车型号为:");

**for**(**int** i=0;i<c1.name.length;i++)//输出汽车名

{

System.***out***.println(c1.name[i]);//注意是name[i]

}

System.***out***.println("该汽车存储汽油量:"+c1.tank+"L");

System.***out***.println("该汽车每公里行驶所耗油量:"+c1.oilConsumption+"L/KM");

c1.add\_gas();

c1.can\_run();

c1.use\_gas();

}

}

**2.运行结果**

请输入该汽车型号为:

宝马

请输入该汽车存储汽油量:

100

请输入该汽车每公里行驶所耗油量:

15

该汽车基本信息如下:

该汽车型号为:

宝

马

该汽车存储汽油量:100L

该汽车每公里行驶所耗油量:15L/KM

该车油量充足，无需加油，现有油量油量100L

该车现有油量：100L,可继续行驶

该车行驶总的时间有（h)：

6

该车行驶：6h,消耗了90L油

现有油量油量10L

警告！！！该车油量较低，请及时给车加油

请输入要加的油量（L）：

80

现有油量油量90L

