// JDBC\_NOTES\_27\_JAN //  
  
  
  
// StudentBean.java //package com.ram.bean;  
  
  
  
/\*\*  
 \*  
 \* @author yadav  
 \*/  
public class StudentBean {  
    private int sid;  
    private String name;  
    private String enroll;  
    private int p;  
    private int m;  
    private int c;  
    private int h;  
    private int e;  
    private int total;  
    private float per;  
  
    public StudentBean() {  
    }  
  
    public StudentBean(int sid, String name, String enroll, int p, int m, int c, int h, int e, int total, float per) {  
        this.sid = sid;  
        this.name = name;  
        this.enroll = enroll;  
        this.p = p;  
        this.m = m;  
        this.c = c;  
        this.h = h;  
        this.e = e;  
        this.total = total;  
        this.per = per;  
    }  
  
    public int getSid() {  
        return sid;  
    }  
  
    public void setSid(int sid) {  
        this.sid = sid;  
    }  
  
    public String getName() {  
        return name;  
    }  
  
    public void setName(String name) {  
        this.name = name;  
    }  
  
    public String getEnroll() {  
        return enroll;  
    }  
  
    public void setEnroll(String enroll) {  
        this.enroll = enroll;  
    }  
  
    public int getP() {  
        return p;  
    }  
  
    public void setP(int p) {  
        this.p = p;  
    }  
  
    public int getM() {  
        return m;  
    }  
  
    public void setM(int m) {  
        this.m = m;  
    }  
  
    public int getC() {  
        return c;  
    }  
  
    public void setC(int c) {  
        this.c = c;  
    }  
  
    public int getH() {  
        return h;  
    }  
  
    public void setH(int h) {  
        this.h = h;  
    }  
  
    public int getE() {  
        return e;  
    }  
  
    public void setE(int e) {  
        this.e = e;  
    }  
  
    public int getTotal() {  
        return total;  
    }  
  
    public void setTotal(int total) {  
        this.total = total;  
    }  
  
    public float getPer() {  
        return per;  
    }  
  
    public void setPer(float per) {  
        this.per = per;  
    }  
     
}  
  
//  ConnectionPool.java //  
  
package com.ram.utility;  
  
import java.sql.\*;  
import java.util.logging.Level;  
import java.util.logging.Logger;  
  
public class ConnectionPool {  
  static Connection conn;  
  
    public static Connection connectDB(){  
      try {  
          //step1: REGITER THE DRIVER  
          Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");  
          //STEP2: CREATE THE CONNECTION  
          String url="jdbc:mysql://localhost:3306/jain\_20";  
          String userName="root";  
          String password="Mohit@#1234";  
          conn=DriverManager.getConnection(url, userName, password);  
          System.out.println("Database Connection Success");  
      } catch (ClassNotFoundException ex) {  
          Logger.getLogger(ConnectionPool.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);  
      } catch (SQLException ex) {  
          Logger.getLogger(ConnectionPool.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);  
      }  
      return conn;    
    }  
    public static void main(String[] args) {  
        connectDB();  
    }  
}  
  
  
//  StudentDAO.java  //   
  
package com.ram.dao;  
  
import com.ram.bean.StudentBean;  
import com.ram.utility.ConnectionPool;  
import java.sql.\*;  
import java.util.logging.Level;  
import java.util.logging.Logger;  
  
  
public class StudentDAO {  
 static Connection conn;  
public int addStudent(StudentBean sb){  
    int r=0;  
    //step1:  
    //step2:  
    conn=ConnectionPool.connectDB();  
    //step3: Wrtite SQL Query  
    int total=sb.getP()+sb.getC()+sb.getE()+sb.getH()+sb.getM();  
    float per=total/5.0f;  
    String sql="insert into student values('"+sb.getSid()+"','"+sb.getName()+"','"+sb.getEnroll()+"','"+sb.getP()+"','"+sb.getC()+"','"+sb.getM()+"','"+sb.getH()+"','"+sb.getE()+"','"+total+"','"+per+"')";  
     try {  
         //step4: Create Object of Statement  
         Statement stmt=conn.createStatement();  
         //step5: call executeUpdate()  
         r=stmt.executeUpdate(sql);  
         //step6: close the connection  
         conn.close();  
     } catch (SQLException ex) {  
         Logger.getLogger(StudentDAO.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);  
     }  
   return r;  
}  
    public static void main(String[] args) {  
        StudentBean sb=new StudentBean();  
        sb.setC(67);  
        sb.setE(78);  
        sb.setEnroll("123CS123");  
        sb.setH(67);  
        sb.setM(55);  
        sb.setName("Kartik");  
        sb.setP(66);  
        sb.setSid(1001);  
        StudentDAO sd=new StudentDAO();  
        int result=sd.addStudent(sb);  
        if(result>0){  
            System.out.println("Student Added Success");  
        }else{  
            System.out.println("Student Not Added");  
        }  
    }  
}