

```

package tarea3_5;

import java.util.Arrays;

public class Alumna {

    private String nome;
    private String ciclo;
    private String modulo;
    private int curso;
    private int[] calificaciones;

    public Alumna(String nome, String ciclo, String modulo, int curso, int[]
calificaciones) {
        super();
        this.nome = nome;
        this.ciclo = ciclo;
        this.modulo = modulo;
        this.curso = curso;
        this.calificaciones = calificaciones;
    }

    public String getNome() {
        return nome;
    }

    public String getCiclo() {
        return ciclo;
    }

    public String getModulo() {
        return modulo;
    }

    public int getCurso() {
        return curso;
    }

    public int[] getCalificaciones() {
        return calificaciones;
    }

    @Override
    public String toString() {
        return "Alumna [nome=" + nome + ", ciclo=" + ciclo + ", modulo=" + modulo
+ ", curso=" + curso
        + ", calificaciones=" + Arrays.toString(calificaciones) +
        "]";
    }
}

```

```

package tarea3_5;

public class Avaliacion {

    private Alumna alumna;
    private int[] cualificaciones;

    public Avaliacion(Alumna alumna) {
        super();
        this.alumna = alumna;
        this.cualificaciones = this.alumna.getCualificaciones();
    }

    public boolean validacion() {
        boolean ok = false;
        for (int k = 0; k < this.cualificaciones.length; k++) {
            if (this.cualificaciones[k] <= 1)
                return ok;
        }
        ok = true;
        return ok;
    }

    public double cualificacionFinal() {
        double media = 0.0;

        if (this.validacion() == true) {
            for (int k = 0; k < this.alumna.getCualificaciones().length; k++) {
                media += this.cualificaciones[k];
            }
            media /= this.cualificaciones.length;
        }
        return media;
    }

    public static void main(String[] args) {

        int[] cualificacion = new int[] { 5, 5, 5, 5, 5 };
        Alumna alumna = new Alumna("Manuel", "DAM", "CD", 1, cualificacion);
        double esperado = 5;
        Avaliacion avaliacion = new Avaliacion(alumna);
        if (esperado == avaliacion.cualificacionFinal()) {
            System.out.println("Prueba acertada");
        }else {
            System.out.println("Prueba erronea");
        }
    }
}

```

```

package tarea3_5;

import static org.junit.jupiter.api.Assertions.*;

import org.junit.jupiter.api.Test;

class AvaliacionTestA {

    public void cualificacionFinalTestOK() {
        int[] cualificaciones = new int[] { 6, 5, 3, 7, 6};
        double esperado = (double) (6 + 5 + 3 + 7 + 6) / 5;
        Alumna alumna = new Alumna("Manuel", "DAM", "CD", 1, cualificaciones);
        Avaliacion avaliacion = new Avaliacion(alumna);
        double real = avaliacion.cualificacionFinal();
        assertEquals(esperado, real);
    }

    @Test
    public void cualificacionFinalTestNoOK() {
        int[] cualificaciones = new int[] { 6, 5, -3, 7, 6 };
        double esperado = 0.0;
        Alumna alumna = new Alumna("Manuel", "DAM", "CD", 1, cualificaciones);
        Avaliacion avaliacion = new Avaliacion(alumna);
        double real = avaliacion.cualificacionFinal();
        assertEquals(esperado, real);
    }

    public void validacion() {
        int[] cualificaciones = new int[] { 6, 5, 3, 7, 6 };
        Alumna alumna = new Alumna("Manuel", "DAM", "CD", 1, cualificaciones);
        Avaliacion avaliacion = new Avaliacion(alumna);
        boolean esperado = false;
        boolean real = avaliacion.validacion();
        assertEquals(esperado, real);
    }
}

```