

Arrays de objetos

Programa que maneja un array de 5 alumnos.

- 1) Por cada alumno se tiene:
 - a) nombre, apellido y notaFinal
 - b) Se tendrá un constructor para crear alumnos con el nombre y el apellido y otro para crearlo con los 3 datos
 - c) Utiliza los getters y setters que necesites (Ten en cuenta que los alumnos se crean siempre al menos con nombre y apellido y que estos datos no se van a modificar)
- 2) El programa :
 - a) rellenará el array
 - b) mostrará su contenido
 - c) mostrará la nota media
 - d) Mostrará los datos de los alumnos con nota superior a la media y cuantos hay . Utilizar el siguiente método para calcular la media:

public static float media (Alumno al[])

Ampliación 1

- 1) En lugar de una notaFinal, el alumno tiene un array de 3 notas (una por asignatura)
- 2) El programa principal debe hacer lo mismo que en el apartado anterior. Las notas las guardará en un array que luego pasará al constructor de Alumno
- 3) Tener en cuenta que la nota final en este caso no se almacena, sino que se calcula como media de las otras 3, alumno tendrá un método que realizará este cálculo

Ampliación 2

- 1) En lugar de un array de 3 notas, tiene un atributo de tipo Calificacion que tiene la siguiente estructura

```
public class Calificacion {  
    private String nombre;  
    private int eval1;  
    private int eval2;  
    private int eval3;
```

```
    public Calificacion (String nombre){  
        this.nombre=nombre;  
    }  
    public void setEval1(int nota){  
        eval1=nota;  
    }  
    public void setEval2(int nota){  
        eval2=nota;  
    }  
    public void setEval3(int nota){  
        eval3=nota;  
    }  
}
```

```
    public String getNombre(){  
        return nombre;  
    }  
    public int getEval1(){  
        return eval1;  
    }  
    public int getEval2(){  
        return eval2;  
    }  
    public int getEval3(){  
        return eval3;  
    }  
}
```

- 2) El programa principal debe hacer lo mismo que en el apartado anterior
- 3) Tener en cuenta que la nota final en este caso no se almacena, sino que se calcula como media de las otras 3, alumno tendrá un método que realizará este cálculo