

EXAMEN UD 2 – 15/12/2021**Ejercicio práctico – 10 puntos**

Crea un array de números y otro de String de 10 posiciones donde insertaremos notas entre 0 y 10, pudiendo ser decimal la nota en el array de números. En el de Strings se insertaran los nombres de los siguientes alumnos:

"Ana", "Pepe", "Margarita", "Pepe", "Eva", "Luis", "Marta", "Antonio", "Laura", "Lucas"

Las notas serán:

10, 9.75, 4.5, 3, 5.5, 6, 7.25, 2.25, 4.75, 8

Realiza una clase *ExamenNotas* con un método *main* que presente el siguiente menú:

0 – Salir**1 – Mostrar la nota media de los alumnos aprobados****2 – Mostrar la nota de los alumnos suspensos****3 – Mostrar todas las notas****4 – Buscar alumno**

Para ello debemos cumplir con los siguientes requisitos:

- El menú se mostrará repetidas veces hasta que seleccionemos la opción "*Salir*", en ese caso mostrará el mensaje "*Adiós*" y el programa terminará.
- Tras mostrar el menú se le debe preguntar al usuario qué opción quiere escoger. Si seleccionamos una opción incorrecta debe aparecer el mensaje "*Opción incorrecta*".
- La opción 1 debe mostrar la media de los alumnos aprobados (notas iguales o superiores a 5) con el siguiente formato:

Los alumnos aprobados han obtenido las siguientes notas:

10.0 9.75 5.5 6.0 7.25 8.0

La nota media de 6 alumnos aprobados es 7.75

- La opción 2 debe mostrar la nota de los alumnos suspensos (notas inferiores a 5) con el siguiente formato:

Alumnos suspensos:

1 - Margarita - 4.5

2 - Pepe - 3.0

3 - Antonio - 2.25

4 - Laura - 4.75

Hay 4 alumnos que han suspendido

- La opción 3 mostrará el nombre del alumno junto a su nota y su resultado en palabras con el siguiente formato:

Se va a mostrar el nombre, la nota y el resultado de los alumnos:

1 - Ana - 10.0 - Sobresaliente

2 - Pepe - 9.75 - Sobresaliente

3 - Margarita - 4.5 - Suspenso

4 - ... (seguiría hasta el final)

NOTA: Téngase en cuenta:

- A. Si la nota está entre 0 y 4,99 , será un suspenso
- B. Si está entre 5 y 6,99 , será un bien.

- C. Si está entre 7 y 8,99 será un notable.
 - D. Si está entre 9 y 10 será un sobresaliente.
- La opción 4 debe preguntar al usuario qué nombre de alumno quiere buscar y hacer una búsqueda en el array sin importar si se ha escrito en mayúsculas o minúsculas. Si se encuentra el movimiento se debe mostrar "Alumno encontrado en la posición XXX con nota XXX". Si no se encuentra, se debe mostrar "Alumno no encontrado".