

Guardamos en un array de  $15 \times 5$  elementos la calificación obtenida por 15 estudiantes (a los que conocemos por su número de lista) en la evaluación de 5 ejercicios entregados semanalmente (cuando un ejercicio no se ha entregado, la calificación es -1).

También guardamos en otro array los nombres de los 15 estudiantes, inicializa este array con los valores que quieras.

Haz un programa en Java que muestre y ejecute el siguiente menú:

1. Generar aleatoriamente las calificaciones (enteros entre -1 y 10).
2. Mostrar el número de ejercicios entregados por un estudiante.
3. Mostrar la media de los ejercicios entregados por un estudiante (si los entregó todos; en caso contrario, la media es 0).
4. Mostrar la cantidad de estudiantes que han entregado todos los ejercicios y tienen una media superior o igual a un 5.
5. Mostrar el número de estudiantes que han presentado un ejercicio dado.
6. Dado el número de un ejercicio, mostrar la nota media obtenida por los estudiantes que lo presentaron.
7. Dado el número de un ejercicio, mostrar la nota más alta obtenida.
8. Dado el número de un ejercicio, mostrar la nota más baja obtenida.
9. Mostrar la relación de estudiantes y sus notas.
10. Finalizar.

A tener en cuenta:

- Cuando una opción necesite saber a qué estudiante nos referimos damos su número (empezamos en 1) y al mostrar el resultado tiene que salir este número y su nombre.
- Cuando una opción necesite saber a qué ejercicio nos referimos damos su número (empezamos en 1).
- Si el array de calificaciones no se ha generado no funcionan las demás opciones.
- Si se da una opción equivocada en el menú se muestra un error.

Para este programa tienes que hacer y usar (como mínimo) las siguientes funciones:

- Dado el número de un estudiante, devolver el número de ejercicios entregados.
- Dado el número de un estudiante, devolver la media sobre los ejercicios entregados, si los entregó todos; en caso contrario, la media es 0.
- Devolver el número de todos los estudiantes que han entregado todos los ejercicios y tienen una media superior a un valor pasado a la función como parámetro.
- Dado el número de un ejercicio, devolver el número de estudiantes que lo han presentado.
- Dado el número de un ejercicio, devolver la nota media obtenida por los estudiantes que lo presentaron.
- Dado el número de un ejercicio, devolver la nota más alta obtenida.
- Dado el número de un ejercicio, devolver la nota más baja obtenida (sin contar -1).