

Examen Parcial – TUP

NOTA: Para la resolución del examen puede hacer uso de los métodos auxiliares que considere necesario codificar

1- Cree la clase **Alumno** con los siguientes atributos

String apellido

String nombre

long legajo

double notas []

double promedioNotas

Las notas deben ir desde el 0 al 10, aceptando números decimales

2- Cree una nueva clase **MejorAlumno** que contendrá una variable global (array) de clase

Alumno [] alumnos

Además deberá definir una array de 2 dimensiones llamado **alumnosDB** que contendrá la siguiente información

70105	Nolasco	Federico
71321	Alonso	Damián
72987	Oviedo	Hernán
73258	Valencia	Diego
74741	Aveni	Martin

Las columnas del arreglo se corresponden a Legajo, Apellido, Nombre

Y el método main que deberá ejecutar el siguiente procedimiento

- Deberá realizar la iteración de cada fila del array **alumnosDB**
 - Para cada iteración, cree una instancia de la clase alumno, y asigne los valores en los atributos correspondientes, para el array notas solicite la cantidad de notas a ingresar (valide que la cantidad sea mayor a 0) y carguelas, validando que se encuentre en el rango permitido del 0 al 10, caso contrario muestre el mensaje “La nota ingresada no es válida” y solicite la nota nuevamente.
 - Al finalizar la carga de notas calcule el promedio de las notas y asigne el valor en el atributo **promedioNotas**
 - Cargue el objeto Alumno creado en el array alumnos.
- 3- Repita los pasos indicados en el punto 2.b, 2.c y 2.d para cada uno de los alumnos del array
- 4- Muestre por pantalla una lista de los alumnos cargados en **alumnos** y su promedio con el siguiente formato:

La Lista de Alumnos cargados es:

legajo apellido, nombre promedioNotas

.....

- 5- Finalmente determine el alumno con el mejor promedio comparando el atributo promedioNotas determinado anteriormente. Muestre por pantalla la totalidad de los datos del alumno con el mejor promedio.

El alumno con mejor promedio es:

Apellido: XXXXX

Nombre: XXXXX

Legajo: XXXXX

Notas: XX, XX, XX, ...

Promedio: XX