

Arrays y Clases. Ejercicios 5

Sea la clase Alumno que se presenta a continuación:

```
public class Alumno {
    int númeroPersonal:
    String apellido1, apellido2, nombre:
    int numAsignaturas:
    double[ ] notasFinales:
    double notaMediaFinal:

    public Alumno(int numPer, String ap1, String ap2, String nom, int
    num Asig) {
        númeroPersonal = numPer:
        apellido1 = ap1:
        apellido2 = ap2:
        nombre = nom:
        numAsignaturas = numAsig:
        notasFinales = new double[numAsignaturas]:
    }

    public Alumno(int numPer, String ap1, String ap2, String nom, int
    numAsig, double[ ] notasF, double nmf) {
        númeroPersonal = numPer:
        apellido1 = ap1:
        apellido2 = ap2:
        nombre = nom:
        numAsignaturas = numAsig:
        notasFinales = notasF:
        notaMediaFInal = nmf:
    }

    public String toString( ) {
        String resul:
        resul = "NP: " + númeroPersonal + "\n" +
        " Nombre: " + nombre +
        " Apellido1: " + apellido1 +
        " Apellido2: " + apellido2 + "\n" +
        " Nota Media Final: " + notaMediaFinal + "\n":
        return resul:
    }

    public double obtenerNotaMediaFinal( ) {
        return notaMediaFinal:
    }
}
```

1. Añade a la clase un método, de nombre `asignarNotas`, que reciba por parámetro una matriz de valores reales con las notas que el alumno ha obtenido en dos evaluaciones realizadas. La primera dimensión de la matriz corresponderá al número de evaluaciones y, por tanto, sólo podrá contener 2 posiciones. La segunda dimensión corresponde a las calificaciones obtenidas por el alumno en cada una de las asignaturas. El método calculará la **nota final para cada una de las asignaturas** teniendo en cuenta que la nota de la primera evaluación tiene un peso del 60% y la de la segunda evaluación el 40% restante. El método también determinará la **nota media final** del alumno.
2. Añade a la clase un método, de nombre `pasaDeCurso`, que indique si el alumno podrá acceder al siguiente curso. Se considera que un alumno puede pasar de curso si su nota media final es mayor o igual de 5.0 y tiene menos de 3 asignaturas suspensas.

Y ahora...

3. Crea un array de 5 alumnos. (Recuerda crear cada uno de los objetos alumno). Solicita los datos de los alumnos al usuario y visualízalos.
4. Solicita las notas de cada uno de los alumnos y a partir de ellas y usando el método `asignarNotas` asigna las notas finales a cada alumno
5. Muestra los datos de todos los alumnos

Puedes crear otros métodos que consideres convenientes