

10. Un profesor imparte dos asignaturas, FPI y FPII, con 4 alumnos

De cada una de ellas, se obtiene la nota final mediante la media ponderada de distintas partes, a saber:

- El examen final: 50%
- Las prácticas: 25%
- La exposición de un trabajo: 15%
- La participación en clase: 10%

Además, tanto en teoría como en prácticas se debe tener una nota mínima de 4 sobre 10 para hacer media; si no se cumple, la nota final será de un 3.

Las cuatro notas de cada alumno de cada asignatura se tienen almacenadas en un fichero de texto, donde cada línea contiene cuatro números reales: el primer valor es la nota del examen final; el segundo, la de las prácticas; el tercero, la del trabajo, y el cuarto, la de la participación en clase.

El archivo de las notas de FPI se llama "notas\_FPI.txt"; el archivo con las notas de FPII se llama "notas\_FPII.txt".

Se pide realizar un programa JAVA, correctamente modularizado, que realice lo siguiente:

1. Cargue los datos necesarios en memoria en las estructuras de datos adecuadas.
2. Calcular las notas finales de las dos asignaturas, teniendo en cuenta que quien no haya aprobado FPI no podrá ser calificado en FPII
3. Mostrar las notas de todos los alumnos, así como el número de aprobados y de suspensos de cada asignatura