

NOMBRE

Escribir los programas en JAVA que se indican a continuación:

Los archivos deben llamarse **ApellidosExNum.java** donde Num es el número del ejercicio (por ejemplo LopezPerezEx1.java). Al finalizar el tiempo del examen, los archivos .java se enviarán por correo electrónico a las direcciones **m.a.alvarez@iessantiagohernandez.com** e **in1nle@gmail.com**.

ES RESPONSABILIDAD TUYA ENVIAR CORRECTAMENTE LA SOLUCIÓN. También debes dejar estos archivos en la unidad de red del usuario que has utilizado para hacer el examen.

1) Programa que calcule las calificaciones obtenidas en un examen de test por un grupo de 5 alumnos. El examen consta de 10 preguntas de test con 4 posibles respuestas (A, B, C y D) y la plantilla de la solución es la siguiente:

Pregunta	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Solución	B	D	A	C	B	C	A	C	B	D

La calificación se calculará con la siguiente ponderación: $NOTA = ACERTADAS - FALLADAS * 0.3$

El programa debe hacer lo siguiente:

- Generar aleatoriamente la respuesta a cada pregunta para cada alumno. Suponemos que no dejará ninguna pregunta en blanco.
- Mostrar un listado como el siguiente (con este formato):

Solucion:	B	D	A	C	B	C	A	C	B	D			
											Aciertos	Fallos	Calificacion
Alumno 1:	C	D	B	B	C	C	C	A	A	B	2	8	-0,40
Alumno 2:	C	D	B	C	A	B	C	A	D	A	2	8	-0,40
Alumno 3:	A	C	C	B	D	A	C	B	C	D	1	9	-1,70
Alumno 4:	A	A	C	C	C	D	A	A	C	C	2	8	-0,40
Alumno 5:	B	B	D	B	A	D	A	D	A	B	2	8	-0,40

(5 puntos)

2) Programa que:

Pide una cadena por teclado, genera otra cadena en la que aparece dos veces cada carácter de la cadena que se ha pedido por teclado y la muestra en pantalla. Ejemplo:

Si damos la cadena "Hola" debe generar y mostrar en pantalla la cadena "HHoollaa".

(2 puntos)

3) Escribe un programa que pida una cadena de caracteres por teclado y a continuación muestre en pantalla la suma de todos los dígitos numéricos que aparezcan en dicha cadena.

(3 puntos)