Ejercicio tipo examen (1ª parte)

Se entrega una carpeta con varios archivos:

- index.html contiene los archivos js y css enlazados en la cabecera y un body vacío.
- estilos.css vacío
- codigo.js vacío

Solo se puede modificar el archivo codigo.js.

No se permite el uso de break (salvo en la sentencia switch)

SE PIDE:

- 1. Declarar e inicializar un array mixto (objeto literal cuyas claves sean los meses del año (sus 3 primeras letras) y el valor sea el número del mes.
- 2. Declarar un array bidimensional que contenga los datos de 3 personas. De cada persona se almacenarán los datos:
 - Nombre completo
 - DNI
 - Fecha de nacimiento (en formato: año,mes(3 letras),día)
 - Booleano (que representa si la persona es capitán o no de un equipo).
- 3. Definir un objeto Equipo con:
 - a) Las siguientes propiedades:
 - Nombre del equipo
 - Capitán del equipo
 - Jugadores: array bidimensional que contiene los datos de cada jugador (nombre, DNI y año de nacimiento)

Las propiedades pueden ser opcionales e inicializarse en el momento de la creación del objeto.

- b) Un método que calcula la media de edad aproximada de sus jugadores (basándose en el año de nacimiento) y retorne dicha media
- c) Un método que permita añadir los datos de un jugador del equipo a la lista de jugadores de dicho equipo.
- 4. Declarar un array que permita almacenar los datos de diferentes equipos.
- 5. Hacer un programa que permita introducir datos de diferentes jugadores hasta que se decida finalizar con *.
 - a) El mensaje de petición de datos deberá ser significativo.
- 6. Los datos se introducirán por teclado de una sola vez con el siguiente formato:

nombre_jugador,DNI,aaaa-mmm-dd[,capitan]

- nombre_jugador- es una cadena de texto formada por caracteres alfabéticos y/o espacio en blanco
- DNI- es una cadena de texto formada por 6 a 8 dígitos seguidos de una letra
- aaaa- son los 4 dígitos del año
- mmm-son las 3 primeras letras de un mes del año
- dd- son los 2 dígitos del día

- [,capitan]- es optativo. Si se omite el jugador no es capitán de equipo. En caso de ponerse será capitan, capitán, Capitán, o cualquiera de sus variedades
- a) Petición de datos con mensaje significativo
- b) Controlar que el formato del DNI es correcto empleando una expresión regular e informar del error de formato del DNI

El resto de los campos se presuponen correctos.

- 7. Cada dato correctamente introducido será almacenado en el array del punto 2 con el formato adecuado.
 - a) No se podrán almacenar DNIs repetidos. Mensaje de error significativo.
- 8. Una vez finalizada la introducción de datos el programa deberá formar tantos equipos como capitanes haya en el array. Para ello:
 - a) Deberá solicitar por teclado un nombre para el equipo con mensaje significativo.
 - b) Crear el equipo con los datos del nombre del equipo y su capitán y almacenarlo en el array de equipos del punto 4
 - c) Asignar de forma aleatoria a los equipos los jugadores restantes. Para ello, mientras haya jugadores disponibles y de forma rotatoria, asignar aleatoriamente un jugador a cada equipo empleando el método definido en 3.c

Apartado	Puntuación	
1	0,5	
2	0,5	
3a	0,5	
3b	0,75	
3c	0,5	
4	0,25	
5	0,25	
5a	0,25	
6a	0,25	
6b	1	
7	0,5	
7a	1	
8a	0,25	
8b	0,5	
8c	3	0,5 (que sea de forma aleatoria)
		0,5 (empleo del método 3.c correctamente)
		1 (control de jugadores disponibles)
		1 (asignación rotatoria)