

Final integrador



1. Supercampeones es una serie de dibujos animados de fútbol, furor de los años 80, caracterizado por tener una cancha interminable. El merchandising en torno a esta serie es muy extenso, particularmente existen unas cartas que permiten combatir entre personaje. Juanpa es fanático de Supercampeones y tiene una gran cantidad de estas cartas. Es tan fanático, que se reúne todos los domingo a combatir por plata. No solo es muy fanático sino que también es programador y se ha creado unos archivos para manejar rápidamente sus cartas. Juanpa tiene un archivo de acceso secuencial binario ordenado por id, de sus cartas, Jugadores.bin

```
id entero;
nombre cadena;
equipo cadena;
camiseta cadena;
puntos_ataque entero ;
puntos_defensa entero;
```

Y otro archivo donde registra sus partida Estadísticas.bin, de formato binario ordenado por fecha y hora:

```
fecha cadena;      ( con el siguiente formato:aaaammdd)
hora  cadena;      (con el siguiente formato : hhmi )
id_jugador_usado entero;
tipo_combate caracter; ( A - ataque o D - defensa)
resultado caracter;   ( G - gano o P - perdio o E - empate )
```

Ambos archivos son de acceso secuencial. Se pide:

- a) Pablo, quien también es fanático del juego, no usa mas sus cartas y se las regala a Juanpa en un archivo del mismo formato que el de su amigo, hacer la unión de las cartas en el archivo de Juanpa.
- b) Mostrar el jugador mas usado, el porcentaje de veces que gano y el porcentaje de veces que perdio, de las estadísticas de Juanpa.
- c) Listar por fecha las partidas con el resultado diario (perdidas y ganadas) de las estadísticas de Juanpa.

Nota: los archivos solo pueden recorrerse una vez.

2. Programe una rutina recursiva que muestre los números pares de un vector de enteros.
3. Programe una función recursiva que dado un arreglo caracteres busque un determinado caracter y devuelva su posición

Aclaraciones:

- Los ejercicios deben ser implementados en el lenguaje de programación C.
- Deben ser implementadas todas aquellas funciones que no estén en la biblioteca estándar de C.
- Todas las hojas deben tener nombre, apellido, padrón y estar numeradas.

email alumno:

padrón: