**Apareo de Arreglos**

**Ejercicio Nro. 1:**

Ingresar por teclado dos vectores ordenados que tendrán como máximo 5 elementos cada uno. Generar un nuevo vector con el apareo de ambos vectores y mostrarlo por pantalla.

**Ejercicio Nro. 2:**

Se ingresa por separado los datos de los estudiantes que pertenecen a dos cursos de AED. Los cursos tienen como máximo 10 estudiantes cada uno. De cada estudiante sabemos: legajo, apellido y promedio. El ingreso de datos se realiza ordenado por legajo. Obtener un vector consolidado con los estudiantes de ambos cursos y mostrarlo por pantalla.

**Archivos**

Se tienen 4 archivos, “estudiantes.dat”, “docentes.dat”, “graduados.dat”, “nodocentes.dat”. Cada uno de los archivos contiene el nombre y el legajo de cada integrante (no precisamente se encuentran ordenados). Se pide crear un archivo “consolidado.dat”, que consolide todos los registros de los 4 archivos, describiendo cada persona por nombre, legajo y claustro al que pertenece. Este archivo debe estar ordenado por legajo. Mostrar por pantalla cómo quedó el archivo ordenado.

Nota: Los 4 archivos contienen un máximo de 10 registros cada uno.

**Corte de Control con Archivos**

**Ejercicio Nro. 1:**

Se tiene el archivo “ventas052018.dat” que contiene las ventas del mes de Mayo 2018 de la librería “El buen libro”. El archivo contiene código de artículo, cantidad vendida y precio de unitario, y se encuentra ordenado por código de artículo. Se pide obtener:

a- Las ventas facturadas en el mes.

b- La cantidad vendida de cada artículo.

c- El artículo más vendido.

Nota: el struct que fue utilizado para cargar el archivo fue:

struct Venta {

Int codArt;

Int cantVendida;

float precioUnitario;

}

**Ejercicio Nro. 2:**

Se tiene un archivo “notas.dat” que contiene todas las notas obtenidas en el cuatrimestre por los estudiantes. El archivo contiene legajo, nombre de materia y nota obtenida, y se encuentra ordenado por legajo. Se pide obtener:

a) La cantidad de notas procesadas.

b) El promedio de calificaciones total de los estudiantes.

c) Por cada estudiante la materia donde obtuvo la calificación más alta.

Nota: Sólo se informaron las notas de los exámenes en los cuales el estudiante estuvo presente. El struct que fue utilizado para cargar el archivo fue:

struct Nota {

Int legajo;

char materia[50];

float nota;

}