

Ejercicios de clase (enviar a informatica.consultas@gmail.com)

1)

/*

1. Analiza el código del programa.
2. Comenta y agrega los mensajes que te parezcan necesarios.
3. Ejecuta el programa.
4. Determina qué hace el programa y cómo lo hace.

*/

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <stdlib.h>
```

```
void carga(char ** cad, int d){
    int i, j;
    char temp[50];
    for (i=0; i<d; i++) {
        scanf("%s", temp);
        cad[i] = malloc((strlen(temp)+1)*sizeof(char));
        strcpy(cad[i], temp);
    }
}
```

```
void ordena(char ** cad, int d){
    int i, j;
    char *aux;
    for (i=0; i<d-1; i++) {
        for(j=i+1; j<d; j++) {
            if ((strcmp(cad[i], cad[j]))>0) {
                aux = cad[i];
                cad[i] = cad[j];
                cad[j] = aux;
            }
        }
    }
}
```

```
void emite(char ** cad, int d){
    int i;
    for (i=0; i<d; i++)
        printf("%s\n", cad[i]);
}
```

```
int main(){
    char **cadena;
    int dim;
    printf("Ingrese una cantidad:\n"),
    scanf("%d",&dim);
    cadena = malloc(dim*sizeof(char*));
    carga(cadena,dim);
    ordena(cadena,dim);
    emite(cadena,dim);
    system("pause");
    return 0;
}
```

2) Dada la siguiente tabla, construir un programa que genere esos datos y los emita ordenado por apellido:

id	Nombre	Apellidos	Especialidad	Cargo
AJH	Antonio	Jimenez Hernandez	Pediatría	Adjunto
CEM	Carmen	Esteban Muñoz	Psiquiatría	Jefe de Planta
CSM	Carlos	Sanchez	Clínico	Adjunto
ESM	Eva	San Martín	Pediatría	Supervisor
FHL	Fernanda	Hernandez	Radiología	Jefe de Planta
FVP	Federico	Vidal	Clinico	Jefe de Selección
JMN	Juana	Moreno	Intensivos	Jefe de Selección
PAP	Pedro	Armengol	Cirugía	Ayudante
SGM	Sebastian	Gutierrez	Oftalmología	Adjunto
SVT	Santiago	Vazquez	Traumatología	Supervisor

3) En el Trabajo práctico de archivos, se pidió generar el archivo ventas.csv. A partir de esos datos, se pide:

- Generar un nuevo archivo binario denominado ventasbi.dat
- Emitir los datos.
- Ordenar los datos del archivo por el campo ID Producto.
- Generar un nuevo archivo ventasbiord.dat.
- Emitir los datos.