Primer Parcial de Laboratorio

Algoritmos y Estructura de Datos II

TEMAA

Ejercicio 3

Ahora se trabajará sobre una estructura song_t definida como

```
typedef struct s_song_t {
  char song_name[MAX_NAME_LENGTH + 1u];
  char artist_name[MAX_ARTIST_LENGTH + 1u];
  unsigned int year;
  unsigned int seconds;
} song_t;
```

a) Completar en sort.c la definición de la funcion

```
bool goes_before(song_t s1, song_t s2)
```

de tal manera que devuelva true si y sólo si la cantidad de segundos de duración de s1 es menor o igual a la duración en segundos de s2.

b) Hacer una implementación de is_odd_sorted() que trabaje sobre un arreglo con elementos del tipo song t, es decir que tenga el siguiente prototipo:

```
bool array_is_odd_sorted(song_t playlist[], unsigned int length)
```

Debe basarse en el criterio de orden impuesto por goes before ()

c) Modificar main.c para que se muestre un mensaje indicando si la *playlist* está ordenada, usando array_is_sorted(), y para que muestre si está imparmente ordenada, usando array_is_odd_sorted().

Para verificar pueden usar las *playlist* que les incluimos, debiendo obtener los siguiente resultados:

Playlist	sorted	oddly_sorted
unsorted_joplin.lst	false	false
oddly_arg_rock.lst	false	true
sorted_queen.lst	true	true