Primer Parcial de Laboratorio

Algoritmos y Estructura de Datos II

TEMA B

Ejercicio 3

Ahora se trabajará sobre una estructura movie_t definida como

que guarda información sobre películas. Particularmente trabajaremos sobre datos recopilados por el sitio <u>IMDB</u> de películas que se estrenaron este año.

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

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

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

b) Hacer una implementación de <code>sorted_until()</code> que trabaje sobre un arreglo con elementos del tipo <code>movie t</code>, es decir que tenga el siguiente prototipo:

```
unsigned int array_sorted_until(movie_t movielist[], unsigned int size)
```

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

c) Modificar main.c para que se muestre un mensaje indicando si la movielist está completamente ordenada y, de lo contrario, que indique hasta qué índice lo están.

Para verificar pueden usar las *movielist* que les incluimos siguiente resultados:

Movielist	sorted	sorted_unitl
parcial-animation.mvl	false	7
zero-action.mvl	false	0
sorted-scifi.mvl	true	9

Las salidas de la ejecución deben ser:

```
$ ./movielist parcial-animation.mvl
(:)
Movielist is sorted until 7
```

```
$ ./movielist sorted-scifi.mvl
(:)
Movielist is sorted
```