

Estructuras anidadas.

19/11/2020

Ejercicio 1

Charly es famoso en la cátedra por estar constantemente cambiando de color de pelo, de hecho, cambia de color cada 20 días porque dice que se aburre si no.

Igual, todavía no sabe teñirse a él mismo. Por lo que siempre termina pidiéndole ayuda a algún otro colaborador que se cruza, en general a Manu porque le gusta molestarlo. Para poder hacerle la vida más simple a esta pobre alma caritativa decidió guardar información útil sobre sí mismo en un registro, de esta forma es fácil saber cuando se tiene que teñir y de qué color.

Se tiene, entonces, los siguientes registros:

```
typedef struct pelo {  
    int centimetros_de_largo;  
    char color; // Verde, Morado, Rubio, Naranja  
} pelo_t;  
  
typedef struct charly {  
    int dias_de_vida;  
    int centimetros_de_altura;  
    pelo_t pelo;  
} charly_t;
```

- Implementar una función que dado un Charly, devuelva si se tiene que teñir, sabiendo que se tiñe siempre cada 20 días.
- Se sabe que por cada 10 centímetros de pelo se necesitan 20 mililitros de tintura para poder teñir su abundante cabellera, y que va rotando el color según el siguiente orden: Verde, Morado, Rubio, Naranja. Implementar una función que dado un Charly, calcule cuántos litros de tintura se necesitan y el color a teñir.
- Ahora sí, el momento de la verdad: implementar una función que dado un charly, lo tiña.

Ejercicio 2

Gonza es un amante de las películas y series. En esta cuarentena cuando no se encontraba mintiendo en alguna partida de AmongUs, estaba viendo alguna peli. Pero no solo le gusta verlas sino que también puntuarlas y recomendarlas al resto de los colaboradores.

Ellos armaron una lista de las películas favoritas de cada uno, cumpliendo la clasificación de Gonza.

- Crear un procedimiento que reciba el vector de películas y el nombre de un colaborador e imprima los detalles de las mismas por pantalla.
- A Sol solo le interesan las películas de terror. Caso contrario es el de Renata y Charly, ellos las odian, pero recomendaron algunas para hacerse las machas. Se necesita un procedimiento que le muestre a Sol por pantalla los detalles de las pelis recomendadas pero solo si no fueron incluidas por Renata o Charly y que sean de Terror.
- Los alumnos de algo1 hicieron su propio debate y determinaron su mejor peli para que se incluya junto a la lista de los colaboradores. Crear un procedimiento que reciba una peli y la agregue al vector de los colabs.
- Gonza no confía en los criterios de puntuación de Santi, por lo que va a volver a puntuar las pelis propuestas por él. Crear un procedimiento que permita modificar el valor de los puntajes puestos por Santi.

```
typedef struct colaborador {
    char nombre[MAX_NOMBRE];
    int cuatrimestres;
    bool respetado_por_gonza;
} colaborador_t;

typedef struct pelicula {
    char titulo[MAX_NOMBRE];
    char genero; // 'D': Drama - 'A': Acción - 'R': Romántica - 'T':
    Terror - 'S': Suspenso - 'I': Animada.
    colaborador_t colaborador;
    int gonzalitos; // 1 a 5
} pelicula_t;
```