

Auxiliar 4

Listas Recursivas

Daniela Campos Cristóbal Sepúlveda

Pregunta 1

El popular sitio de venta de videojuegos online, Estim, está pasando pasando por un periodo de ofertas, así que lo contratan a usted para que actualice su catálogo.

1. Defina la estructura **juego** con las variables *nombre* (string), *genero* (string), *precio* (int) y *ventas* (int).
2. Teniendo una lista con el catálogo de juegos, implemente una función que aplique un 50 % de descuento a todos los juegos de "acción". Para esto, entregue una lista nueva con los precios actualizados.
3. Obtenga el promedio de ventas de juegos, y desarrolle una función que aplique un 30 % de descuento a todos aquellos que vendan menos del promedio.

Pregunta 2

Se le ha encargado organizar la próxima edición del festival Lolapelusa. Para esto se le pide que haga lo siguiente.

1. Implemente la estructura **artista**. Esta debe poseer las variables *nombre* (string), *nacionalidad* (string), *generos* (lista(string)) y *seguidores* (int).
2. Necesita saber que artistas irán a los escenarios principales. Así que desarrolle una función que a partir de una lista de artistas, cree otra en donde solo estén aquellos cuyos seguidores superen las cinco millones de personas.
3. Dado que existe un escenario de electrónica, implemente una función que de la lista de artistas, entregue aquellos en donde alguno de sus géneros sea "Electrónica".
4. El festival busca aumentar el apoyo a los artistas nacionales, así que cerrará uno de los escenarios con un músico chileno. Desarrolle una función que busque en la lista de artistas aquel chileno que tenga la mayor cantidad de seguidores.