Primer parcial algoritmos y estructuras de datos

- 1. Desarrollar una función recursiva que permita contar cuantas veces aparece una determinada palabra, en un vector de palabras.
- 2. Dada una lista con nombres de personajes de la saga de Avengers ordenados por nombre del superhéroes, de los cuales se conoce: nombre del superhéroe, nombre del personaje (puede ser vacio), grupo al que (perteneces puede ser vacio), año de aparición, por ejemplo (Star Lord - Peter Quill - Guardianes de la galaxia - 1976). Resolver las siguientes tareas:
 - a. Determinar si "Capitana Marvel" está en la lista y mostrar su nombre de personaje;
 - b. Almacenar los superhéroes que pertenezcan al grupo "Guardianes de la galaxia" en una cola e indicar cuantos son.
 - c. Mostrar de manera descendente los superhéroes que pertenecen al grupo "Los cuatro fantásticos" y "Guardoanes de la galaxia".
 - d. Listar los superhéroes que tengan nombre de personajes cuyo año de aparición sea posterior a 1960.
 - e. Hemos detectado que la superhéroe "Black Widow" está mal cargada por un error de tipeo, figura como "Vlanck Widow", modifique dicho superhéroe para solucionar este problema.
 - f. Dada una lista auxiliar con los siguientes personajes ('Black Cat', 'Hulk', 'Rocket Racoonn', 'Loki', complete el resto de la información), agregarlos a la lista principal en el caso de no estar cargados.
 - g. Mostrar todos los personajes que comienzan con C, P o S.
 - h. Cargue al menos 20 superheroes a la lista.
- 3. Se recuperó la bitácora de la nave del cazarrecompensas Boba Fett, la cual se almacenaban en una pila en cada misión de caza que emprendió (con la siguiente información planeta visitado, a quien capturado, costo de la recompensa), resolver las siguientes actividades:
 - a. Mostrar los planetas visitados en el orden hizo las misiones.
 - b. Determinar cuántos créditos galácticos recaudo en total.
 - c. Determinar el número de la misión en que capturo a Han Solo y en que planeta fue, suponga que dicha misión está cargada.