

Funciones Hash

Las funciones hash o funciones de resumen son algoritmos que nos permiten crear a partir de una entrada, este puede ser un texto, una contraseña o un archivo, nos permite obtener una salida que solo se puede volver a crear con esos mismos datos. Para el problema presentado en la actividad 5.2, las funciones hash nos ayudan a interpretar de manera diferente el archivo de texto que nos dan, en este caso nos piden calcular el salario aproximado dependiendo de la descripción de un trabajo.

Para la solución de este problema decidí usar un map, el cual contiene un pair, esto lo hago ya que cada adjetivo de un trabajo tiene en conjunto un valor, este valor representa el dinero por el que se paga hacer dicho trabajo, el pair es extremadamente útil para este problema ya que queremos guardar en una estructura el trabajo y el dinero que gana por dicho trabajo, en el caso de que utilizáramos otra estructura de almacenamiento de datos como la matriz, si quisiéramos agregar más descripciones nos veríamos limitados a el espacio anteriormente delimitado de la matriz.

Con respecto a la manera en la que se cálculo el sueldo de las descripciones de trabajos, había una característica importante a tomar en cuenta la descripción del trabajo siempre terminaba en “.”, por lo tanto, esto nos permite verificar palabra por palabra y ver si dicha palabra estaba dentro del salario por profesión, en el caso de que si estuviera simplemente agregamos al acumulador el valor que tiene junto a la profesión.