

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Avellaneda </div> <div style="text-align: right;">  <small>Tecnatura Universitaria en Programación</small> </div> </div>									
Técnico Superior en Programación									
Materia: Laboratorio de Computación I									
Apellido:					Fecha:				
Nombre:					Docente ⁽²⁾ :				
División:					Nota ⁽²⁾ :				
Legajo:					Firma ⁽²⁾ :				
Instancia ⁽¹⁾ :	PP		RPP	X	SP		RSP		FIN

Se dispone de un archivo con datos acerca de los servicios de un taller de computación, que tiene el siguiente formato:

id_servicio, **descripción** (del servicio), **tipo** (Hardware-Software),
precioUnitario, **cantidad**, **totalServicio**

Ejemplo: {
 "id_servicio": "1",
 "descripcion": "Reemplazo de disco duro",
 "tipo": "Hardware",
 "precioUnitario": "100",
 "cantidad": "2",
 "totalServicio": "0"
 }

Se deberá realizar un programa que permita el análisis de dicho archivo y sea capaz de generar nuevos archivos de salida de formato similar filtrados por varios criterios:

El programa contará con el siguiente menú:

- 1) Cargar archivo:** Se pedirá el nombre del archivo y se cargarán en una lista los elementos del mismo.
- 2) Imprimir lista:** Se imprimirá por pantalla la tabla (en forma de columnas) con los datos de los servicios.
- 3) Asignar totales:** Se deberá hacer uso de una función lambda que asignará a cada servicio el total calculado (totalServicio) de la siguiente forma: cantidad x precioUnitario.
- 4) Filtrar por tipo:** Se deberá generar un archivo igual al original, pero donde solo aparezcan servicios del tipo seleccionado.
- 5) Mostrar servicios:** Se deberá mostrar por pantalla un listado de los servicios ordenados por descripción de manera ascendente.
- 6) Guardar servicios:** Se deberá guardar el listado del punto anterior en un archivo de tipo json.
- 7) Salir.**

Requerimientos del desarrollo. •

nota: el código deberá tener comentarios con la documentación de cada una de las funciones y respetar las reglas de estilo de la cátedra.
nota bis: separar las funciones en distintas bibliotecas.

Para nota de aprobación, se deberán realizar como mínimo 3 puntos.
 Para nota de promoción se deberán realizar como mínimo 4 puntos.