



Trabajo Práctico #1

1. Enunciado

Una empresa logística tiene un dársena con 8 docks para carga de camiones, desde donde hacen varios envíos por día. Se cuenta con un archivo binario donde cada registro se corresponde a un despacho con la siguiente información:

- NroDock: entero (4 bytes) del 0 a 7
- Producto: string serializado con un largo de 10 caracteres
- Provincia: string, serializado con un largo de 19 caracteres
- Cantidad: entero (4 bytes), es la cantidad despachada.

Se pide:

1. Armar las estructuras de datos necesarias.
2. Leer el archivo de datos (Datos.bin) y realizar la operaciones necesarias para lo que se pide a continuación.
3. Listar para cada dock: su nro y la cantidad de despachos realizados desde ahí, seguido de un “sublistado” con cada producto despachado, ordenados en forma ascendente, seguido de la cantidad total del mismo. (ver ejemplo de salida).
4. Encuentre que dock hizo la menor cantidad de despachos. Y muestre la información correspondiente. De ese dock encuentre de que producto se despachó la mayor cantidad y muestre la información. Por último, de ese producto, para ese dock, de un listado con provincia y cantidad despachada, de cada despacho correspondiente, en el mismo orden que estaban en el archivo. En ambos casos de búsqueda de extremos debe usar una función que utilice un criterio como parámetro.

2. Modo de entrega

En el repositorio del grupo en github se subirá el fuente, nombrado como main.cpp según la siguiente estructura:

```
`-- 24-XXX-YY
  |-- TP1          // Carpeta para este TP
    |-- readme.md  // Breve descripción del TP e integrantes
    |-- main.cpp   // Archivo fuente del programa
```

Donde XXX son los últimos 3 dígitos de su curso y YY es el número del grupo, es decir, el repositorio asignado.

Una vez que terminen, el modo de entrega, o sea de avisar que ya está listo para corregir, es poner un anuncio en la parte de discusiones.

Archivos opcionales: Si bien los archivos indicados recién son suficientes para evaluar el TP, hay otros archivos que pueden subir: `rwstring.hpp` y `listas.hpp`. Estos son fuentes y tiene sentido que estén en la carpeta TP1.

3. Fechas de entrega

Última fecha para hacer una primera entrega: 11/10

Última fecha entrega: 25/10