

Obra Social - software para llevar clientes y prestaciones determinadas

1. (45) Una Obra Social lo contrata para realizar un software que permita saber si un cliente que tiene un id y un nombre, cuenta con una prestación determinada. La obra social tiene 3 tipos de clientes:
 - a. plan básico: cuenta con las prestaciones guardadas en un archivo de texto llamado "basica.txt"
 - b. plan medio: cuenta con las prestaciones guardadas en un archivo de texto llamado "medio.txt"
 - c. plan premium: cuenta con las prestaciones guardadas en un archivo de texto llamado "premium.txt"

A la vez cuenta con un archivo binario que cuenta con los datos de los usuarios con el siguiente formato:

```
int id
char[200] nombre
char tipo // b es básico, m es medio y p es premium.
int cantidad //que es la cantidad de veces que se utilizó el servicio en el mes.
```

Diseñe y programe:

- Un modelo que permita **leer** los usuarios y sus prestaciones.
- Programe una función que dado un usuario y una prestación indique si esta prestación es prestada.

2. (40) Realice funciones usando stl :
 - a. (10) Que obtenga los 5 usuarios que más utilizaron el servicio en el mes
 - b. (10) Que obtenga todas las prestaciones de todos los planes
 - c. (10) Que obtenga la cantidad de veces que se utilizó el servicio por tipo de plan.
 - d. (10) Que obtenga las prestaciones que se repite en todos planes.
3. (15) Conteste: ¿Qué ventajas tiene utilizar stl? ¿Para qué nos sirven los iterators?