

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:

plan básico: cuenta con las prestaciones guardadas en un archivo de texto llamado "basica.txt"

plan medio: cuenta con las prestaciones guardadas en un archivo de texto llamado "medio.txt"

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.

1) (40) Realice funciones usando stl :

- (10) Que obtenga los 5 usuarios que más utilizaron el servicio en el mes
- (10) Que obtenga todas las prestaciones de todos los planes
- (10) Que obtenga la cantidad de veces que se utilizó el servicio por tipo de plan.
- (10) Que obtenga las prestaciones que se repite en todos planes.

2) (15) Conteste: ¿Qué ventajas tiene utilizar stl? ¿Para qué nos sirven los iterators?