

## Programación I

### Simulacro de 2do Parcial

#### Ejercicio Obra Social

Una obra social prepaga contrata sus servicios para desarrollar un programa que será entregado a los dentistas de cartilla, a fin de que efectúen la liquidación que la obra social debe pagarles por los servicios prestados a los afiliados.

El nomenclador incluye los siguientes servicios/prestaciones que han sido codificados:

- 100 – Amalgama
- 200 – Tratamiento de Conducto
- 300 – Perno y corona
- 400 – Extracción

Los afiliados poseen distintas categorías, a partir de ello se define cuánto el paciente abona al profesional en forma directa y cuánto se hace cargo la obra social. Asimismo, en función de la categoría se asignan los números de afiliados.

Categoría	Nros. de afiliado	Servicios/Prestaciones	% a cargo del paciente
Star	1 a 30000	100/200/300/400	0
Medium	30001 a 60000	100/200	0
		300/400	40
Basic	60001 a 90000	100/200/300/400	80

El precio total que percibe el profesional (del paciente + de la obra social) es el siguiente:

Prestación	Importe	Prestación	Importe	Prestación	Importe	Prestación	Importe
100	\$ 1000	200	\$2000	300	\$3000	400	\$4000

El programa importará los datos de todos los servicios prestados desde un archivo CSV con el siguiente formato: [nro\_de\_afiliado];[cod\_prestacion]

A partir de estos datos se realizará el proceso de liquidación que los profesionales deben remitir a la Obra Social en forma quincenal.

Realice el programa con las siguientes consignas:

- Un mismo afiliado puede haberse realizado más de una prestación.
- Los servicios importados desde el archivo CSV pertenecen todos a esta obra social.
- El proceso de importación del archivo CSV debe realizarse dentro de una función, para poder reutilizarlo en un futuro, cuando se amplíen las funcionalidades del software.
- El importe que debe reintegrar la obra social por cada servicio cargado deberá ser calculado en una función.
- Al final del proceso deberá emitirse una liquidación a archivo TXT con el siguiente formato:
  - Nro. Afiliado | Cod. Prestación | Importe a Reintegrar
- Al finalizar el proceso deberá informarse por pantalla el total a recibir como reintegro de la Obra Social, la cantidad total de servicios procesados y la cantidad de servicios que se procesaron por Categoría de Afiliado.