

Apellido y Nombre: _____
Cantidad de Hojas: _____

La empresa Viajes lo contrata para realizar un software que permita consultar los precios de sus productos :

- Excursiones : Tienen un monto fijo.
- Viaje: Un monto por kilometros recorridos.
- Tour completo : El monto del viaje, más las excursiones (que no superan las 6 por tour), menos un 2%.

El software debe permitir cargar los diferentes productos (excursiones, viajes y tours) que tienen un nombre y diferentes datos que permiten calcular el monto.

El tours se vende como la combinación de excursiones y viaje y tiene un descuento del 2%. Por ejemplo, el tour completo “Mendoza” cuenta con un viaje a mendoza (944 kilometros) y se pueden hacer 5 excursiones de montos diferentes.

1. (60) Realice el diseño y programe las clases que permitan imprimir todos los nombres y precios de los productos.
2. (15) Teoría: ¿En qué consiste el encapsulamiento? ¿Como nos puede ayudar al mantenimiento del software? de un ejemplo.
3. (25) Indique cual es el resultado del siguiente algoritmo con los siguientes valores

{ 1,2,3,4,5} , 5
{ 10, 25, 32}, 3
{ 1,2,3,4,5,6,7 }, 4

```
int nn(int a,int b){  
    if(a==0||b==0) return 0;  
    if(a==1) return b;  
    if(b==1) return a;  
    else return a+nn(a,b-1);  
}
```

Indique que hace el algoritmo.