

Tecnólogo Informático Paysandú 2013
Principios de Programación – Segundo Parcial

Nombre: _____ **Fecha** 26/06/2013

1. (5 puntos) Indique cuál será la salida del siguiente programa si se le ingresan los siguientes valores: 3, 7, 4, -1 (tres, siete, cuatro, menos uno)

```
#include<iostream.h>
#include<conio.h>
void main()
{
    int i, segundo[15];
    for(i=3; i<=6; i++)
        cin>>segundo[i];
    for(i=3; i>0; i--)
        cout<<segundo[6-i]<<"\n";
    getch();
}
```

2. (10 puntos) Escribir un programa que permita al usuario ingresar una matriz de números enteros y que, usando una función, devuelva la suma de los elementos positivos de la matriz y la suma de los elementos negativos (por separado).
3. (15 puntos) Dados una matriz de caracteres de 7x7 cuya casillas están rellenas con un guión bajo ('_'), y un número de columna (de 1 a 7), elaborar una función (prototipo, desarrollo e invocación) que permita colocar una 'X' en la primera fila vacía (o sea que tiene el guión inicial) de esa columna. Nota: la función recibe la matriz y el número de columna como parámetros.
4. (30 puntos) Una farmacia lleva el stock de sus productos: nombre del producto, laboratorio de origen, precio de costo, precio de venta, cantidad en stock. Hacer un algoritmo que, usando estructuras, le permita realizar las siguientes acciones:
- ingresar productos con sus datos (máximo 300). **Nota:** en caso de que el nombre del producto ya exista, se deberá volver a solicitar el nombre hasta que ingrese uno que no exista.
 - consultar producto ingresando el nombre de producto (se deberán mostrar todos sus datos),
 - consultar productos ingresando el nombre del laboratorio (la salida deberá estar ordenada por nombre de producto y se deben mostrar todos los datos),
 - modificar stock del producto que el usuario desee, para identificarlo deberá ingresar el nombre del producto (que es único),
 - Salir.