



## EXAMEN PRÁCTICO – UNIDAD I

### Enunciados:

1. Calcular el valor de  $y$ , sabiendo que  $y = a + b * c + 0.5d^2$ . Los valores de  $a$ ,  $b$ ,  $c$  y  $d$  son ingresados por teclado. (4 puntos)
2. Construya un algoritmo tal que acepte cinco números enteros y muestre el mayor de ellos. (5 puntos)
3. En un videoclub se ofrece la promoción de llevarse tres películas por el precio de las dos más baratas. Haga un programa que, dados los tres precios de las películas, determine la cantidad a pagar. (5 puntos)
4. Una tienda distribuidora de libros ha establecido porcentajes de descuento sobre el monto comprado de la siguiente forma:

| Origen    | Cantidad |      |      |
|-----------|----------|------|------|
|           | <50      | <100 | >100 |
| Nacional  | 10%      | 12%  | 15%  |
| Importado | 5%       | 7%   | 10%  |

Desarrollar un programa que permita ingresar el origen, la cantidad y el precio de los libros adquiridos por un comprador, y que determine y muestre el monto total de la compra, el importe del descuento y el monto final a pagar. (6 puntos)