

CUESTIONARIO: Para cada consigna indicar la opción correcta, que en todos los casos siempre será 1 (UNA). (15 pts)

<p>1)</p> <p>En relación a la recursividad, indicar cuál de las afirmaciones es CORRECTA:</p> <p>.....</p>	<p>a) Siempre pueden llevarse a una solución repetitiva equivalente.</p> <p>b) Resuelven un problema reduciendo su dificultad en cada paso de recursión.</p> <p>c) Son más elegantes que sus contrapartes iterativas.</p> <p>d) Todas las opciones son correctas.</p>
<p>2)</p> <p>Para garantizar que el bucle de una estructura repetitiva se encuentre bien estructurado, indicar cuál de las opciones es INCORRECTA:</p> <p>.....</p>	<p>a) Debe involucrar al menos una variable de control en su condición.</p> <p>b) Debe garantizar que la condición en algún momento será evaluada como falsa.</p> <p>c) No es necesario que las variables de control se encuentren inicializadas.</p> <p>d) Debe actualizar al menos una de las variables de control como parte de las acciones involucradas en cada iteración.</p>
<p>3)</p> <p>Con respecto a los tipos de datos en C++, indicar cuál de las opciones es INCORRECTA:</p> <p>.....</p>	<p>a) En los prototipos de funciones no es necesario indicar el tipo de dato de los parámetros, pero sí sus identificadores.</p> <p>b) Es posible convertir un tipo char a un tipo float.</p> <p>c) Las constantes definidas -mediante define- no poseen un tipo de dato.</p> <p>d) Es posible dividir un valor entero por un valor booleano.</p>
<p>4)</p> <p>Al hablar de complejidad, indicar cuál es la afirmación INCORRECTA:</p> <p>.....</p>	<p>a) Determinar la cantidad de filas con suma cero de una matriz de NxN enteros tiene complejidad $O(N^2)$.</p> <p>b) Convertir una cadena estilo C en mayúsculas tiene complejidad $O(N^2)$.</p> <p>c) Eliminar el primer elemento de un arreglo de N elementos tiene complejidad $O(N)$.</p> <p>d) Determinar si una lista enlazada está vacía tiene complejidad $O(1)$.</p>
<p>5) Indicar cuál es la salida CORRECTA para el siguiente código:</p> <pre>int n=5, vec[]={65,6,19,31,40}; for(int i=0; i<n; i+=2) vec[i%2]=vec[i]/2; for(int i=0; i<n; i++) cout << vec[i] << " ";</pre> <p>.....</p>	<p>a) 20 6 19 31 40</p> <p>b) 32 6 9 31 20</p> <p>c) 0 1 2 31 40</p> <p>d) 0 2 4 6 8</p>

Responder V/F y justificar su respuesta (Las respuestas sin justificar valen cero (0)) (15 pts):

- Los operadores de comparación no son válidos para realizar comparaciones con registros completos, es decir, para comparar 2 variables de tipo struct.
- La inserción de un nuevo nodo al final de una lista enlazada requiere del uso de un único puntero auxiliar.
- La escritura de un arreglo -conteniendo 100 valores enteros- en un archivo binario "valores.bin", se puede hacer escribiendo el arreglo completo de una sola vez.