

Parcial Algoritmos y Programación II - 7541 Curso Calvo (1º parcialito)

21 de abril de 2022

Padrón:

Apellido y Nombre:

Punteros: APROBADO – DESAPROBADO **TDA:** APROBADO – DESAPROBADO

1) Indicar la salida por pantalla y escribir las sentencias necesarias para liberar correctamente la memoria.

<pre>/* Datos: * '@' es 64 * 'A' es 65 */ int main(){ int *A, *C, *F; int **B; char *D, *E; char G; int H; H = 67; G = (char) H; A = new int; (*A) = H; F = A; C = F; (*A) = 65 + ULTIMO DIGITO PADRON; cout << (*A) << (*C) << (*F) << endl; B = &C; C = new int[2];</pre>	<pre>(**B) = H + 2; cout << (*A) << (*C) << (**B) << endl; E = (char*) C; D = (char*) (*B); cout << (*E) << (*D) << endl; (*E) = G; cout << (*E) << (*C) << endl; F = (int*) D; while ((*C) > 0) { (*C)--; cout << (*C) << (*D) << (**B) << endl; (*F) = (*F) - (**B); } return 0; }</pre>
--	---

Ejercicio de TDA:

Diseñar la especificación e implementar el TDA **IntervaloNumerico**. Un Intervalo Numérico representa un subconjunto conexo de la recta Real, es decir, una parte de la recta entre dos valores dados. Debe proveer operaciones para:

- Crear el Intervalo indicando el límite inferior, el límite superior y si es abierto o cerrado.
- Devolver el límite inferior y el límite superior.
- Cambiar el límite inferior y cambiar el límite superior.
- Devolver la longitud del intervalo.
- Evaluar si un número dado como parámetro está o no dentro del intervalo.
- Evaluar si está incluido en otro intervalo dado como parámetro.
- Evaluar si incluye a otro intervalo dado como parámetro.

Los alumnos que tienen aprobado el parcialito de punteros/TDA no deben realizar el ejercicio 1/4.

Para aprobar es necesario tener al menos el 60% de cada uno de los ejercicios correctos y completos.

Para cada método escribir pre y post condición, si recibe argumentos y cuáles, y si retorna un dato y cuál. De faltar ésto, se considerará el código incompleto.

Duración del examen : 1 horas